

# معجم الكيمياء والصيدلة الجزء الثاني



القاهرة  
١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف  
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير  
والشئون الثقافية  
والمعالم العلمية

# معجم الكيمياء والصيدلة

## الجزء الثانى

القاهرة

١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

عضو المجمع	تصدير الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
	وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع
مقرر اللجنة	إشراف : الأستاذ الدكتور عبد العظيم حفى صابر
عضو المجمع	إعداد : الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
الخبير بالمجمع	الأستاذ الدكتور سعد الدين كراوية
مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع	تنفيذ : السيد / شعبان عبد العاطى عطية
المحرر العلمى بالمجمع	السيد / محمود عبد الغفار محمد



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



بسم الله الرحمن الرحيم

## تصدير

تعتبر المعاجم العلمية التي يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه في نهضتنا العلمية والتكنولوجية ، وسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعي للمصطلحات العلمية العربية في مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً ، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية في مجال علمي الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتي اللفظ العربي ممثلاً للمعنى الحقيقي للمصطلح الأجنبي ، كما نُكر أمام كل مصطلح عربي ما يقابله في اللغة الإنجليزية

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوي ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوي على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثاني الحالي من هذا المعجم « ويحتوي على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكماً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فيه مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشتراك في إعداد هذا الجزء الثاني كل من السادة أعضاء اللجنة

عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالي

أ . د . عبد العظيم حفنى صابر

عضو المجمع

أ . د . محمود حافظ إبراهيم

عضو المجمع

أ . د . محمود مختار

أ . د . محمد رشاد الطوبى  
أ . د . محمد نايل الشرقاوى  
أ . د . أحمد مدحت إسلام  
عضو المجمع  
عضو المجمع  
عضو المجمع

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدي عبد العزيز

كما إشتراك فيها أعضاء سابقون :

أ . د . عبد الحليم منتصر  
عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان  
عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار  
عضو المجمع سابقاً

وقد تعاقب على التحرير كل من

السيدة / خيرية عبد الغنى - المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً.

والسيد / محمود عبد الغفار محمد - المحرر العلمى بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً ، الذى شارك مع

السيد / شعبان عبد العاطى عطية - مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى

إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدعى

الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا

المعجم ، فغايتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضا من يستعملونه ، وأن يجنوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

# M

**magma** **ماجما**  
عجينة شبه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

**magnesite** **مغنيسيت**  
معدن من كربونات المغنسيوم

**magnesium** **مغنسيوم**  
عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤,٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨ ، ورمزه (ما) (Mg) .

**magnetite** **ماجنتيت**  
خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديدوز وأكسيد الحديدك (ح أ) (ح ب أ) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

**macene** **ماسين**  
زيت طيار يستخرج من أزهار نبات جوزة الطيب .

**macro** **ماكرو (كبير)**  
سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

**macula** **بقعة**  
جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

**magdala red** **أحمر مجدلة**  
مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر التفتالين ، يستعمل في صبغ الحرير ، صيغته الكيميائية (ك ٢ يد ٢١ ن ٤ كل)  
(C<sub>20</sub> H<sub>21</sub> N<sub>4</sub> Cl)

**magenta** **ماجنتا**  
خليط من أصباغ الروزابيلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تنوب في الماء وفي الكحول ، وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

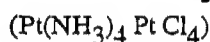
مجمع اللغة العربية - القاهرة

خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملأحه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

**Magnus salt** ملح «ماجنوس»

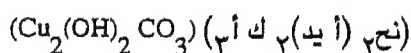
مركب بلوري أخضر اللون أدكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين - أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م) ، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل (ن يد ٣) ٤ بل كل ٤) .



**malachite** ملاكيت

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية .



**malachite, azur** ملاكيت أزرق

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

**magnification** تكبير

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

**magnifying power** قوة التكبير

النسبة بين حجم صورة مكبرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

**magnitude** قَدْر

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته .

**magnochromite** مغنوكروميت

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

**magnochrome** مجنوليت

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوريوم . صيغته الكيميائية . (بق ٣ تل أ ٤) (Hg<sub>2</sub> Te O<sub>4</sub>) .

**magnochrome** مجنوليوم

أشابة من الرصاص والانتيمون .

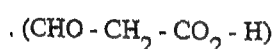
**Magnus rule** قاعدة «ماجنوس»

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**حمض مالون ألدهيديك**  
malonaldehydic acid  
حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد  
محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ،  
ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك .  
صيغته الكيميائية

(ك يد أ ، ك يد ب ك أ يد )

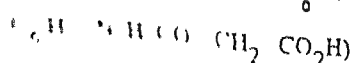


**حمض مالوناميك**  
malonamic acid  
نصف أميد حمض مالونيك . صيغته  
الكيميائية : (ك أ يد ك يد ب ك أ ن يد ب)  
( $\text{CO}_2 \text{ H CH}_2 \text{ CONH}_2$ )

**مالوناميد**  
malonamide  
ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر  
عند ١٧٠م صيغته الكيميائية  
ك يد ب (ك أ ن يد ب)  $\text{CH}_2 (\text{CONH}_2)_2$

**حمض مالونانيليك**  
malonanilic acid  
نصف أنيليد حمض مالونيك . صيغته  
الكيميائية

(ك أ يد ب ك أ ن يد ب ك أ ن يد ب)



**أخضر المالاكيت**  
malachite, green  
صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات  
خضراء دكناء اللون ، يذوب في الماء ، وهو  
من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل  
ميثان

**ملاكيت كاذب**  
malachite, pseudo  
خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق  
عليها أحيانا اسم فوسفوكالسيت .  
صيغتها الكيميائية (نح) (ف أ ع) (ب يد ب أ)  
( $\text{Cu}_3 (\text{PO}_4)_2 \text{ H}_2\text{O}$ )

**مالات**  
malate  
ملح من أملاح حمض المالك

**زيت السرخس الذكر**  
male fern oil  
زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس  
مثل (Dryopteris filix mas) وهو سائل لا لون  
له ، يغلي عند ٥٠هـ ، يستعمل في إعطاء  
النكهة لبعض الخلاصات ، ويحتوي على  
إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض  
الأحماض الدهنية .

**سوء التغذية**  
malnutrition  
عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم  
تمثله فيه تمثيلا كاملا .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

صيفته الكيميائية (ك ن ، ك يد أ يد ك يد ٢

ك ن) (C N CHOH CH<sub>2</sub>. CN)

مالونونتريل malononitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ، وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠م وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية.

صيفته الكيميائية ك يد ٢ (ك ن) ٢

CH<sub>2</sub> (CN)<sub>2</sub>

مالونيل malonyl

الشق العضوي الدال على حمض المالونيك

صيفته الكيميائية . (- ك أ - ك يد ٢ ك أ-)

(- CO - CH<sub>2</sub> - CO - )

شعير مستنبت malt

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت،

وهي تستعمل في صناعة الجعة وغيرها من

المشروبات .

مألثا malthea

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار

(الزفت) .

مالونانيليد malonanilid

ثنائي أنيليد حمض مالونيك ، يوجد على

هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢م.

صيفته الكيميائية

[(ك) يد ٢ ه ن يد ك أ) ٢ ك يد ٢]

{C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> - N - H - CO)<sub>2</sub> CH<sub>2</sub>}

مالونات malonate

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

حمض مالونيك malonic acid

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتربك جزيؤه

من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على

هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ١٣٢م ،

ويذوب في الماء ، ويوجد في كثير من

النباتات ، ويستعمل في التحليق العضوي .

صيفته الكيميائية

[(ك) يد ٢ (ك أ ٢ يد ٢)]

{(CH<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>-H)<sub>2</sub>}

مالونتريل malonitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض الماليك ،



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**Mandelin reagent** كاشف مندلين  
محلول ٠.٥ / من أكسيد أو كلوريد  
الفناديوم في حمض الكبريتيك المركز ،  
يستعمل في الكشف عن القلوانيات

**mandilonitrile** منديلونتريل  
مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في  
الماء ، وهي نتريل حمض مندليك وتسمى  
أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها  
الكيميائية (ك ٦ يد ٥ . ك ٦ أ يد . ك ن)  
 $(C_6H_5CH(OH)CN)$

**mangal** منجال  
أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ،  
وتحتوي على ١.٥ / من فلز المنجنيز .

**mangan = manganese** منجان = منجنيز  
(انظر منجنيز) .

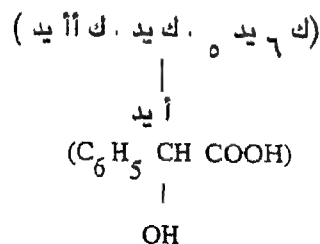
**mangan blende** منجان بلند  
خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها  
الكيميائية (من . كب) (Mn S) .

**mandarin** (١) يوسفي  
نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .

(٢) مندرين  
أحد أصباغ الأزو ، ويعرف باسم أورانج ٢  
يصبغ به القطن بلون برتقالي .

**mandarin oil** زيت اليوسفي  
زيت عطري يستخلص من قشر فاكهة  
اليوسفي ، ويحتوي على بعض المركبات  
العضوية مثل الليمونين والسترال وغيرها ،  
وهي التي تكسبه رائحته الركية .

**mandelic acid** حمض مندليك  
حمض عضوي هيدروكسيلي يوجد على ثلاث  
صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء  
المستقطب مثل حمض مندليك اليميني  
وحمض مندليك الشمالى وحمض مندليك  
الراسيمي غير النشط . وله استعمالات  
طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض  
أحيانا حمض فنيل هيدروكسي أستيك .  
صيغته الكيميائية .



مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>manganin</b>	<b>منجنين</b>	<b>manganate</b>	<b>منجنات</b>
أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ / منجنيز ، ٨٤ / من النحاس ، ٤ / من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .		ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ ) (Mn O <sub>4</sub> ) .	
<b>manganite</b>	<b>منجنيت</b>	<b>manganese</b>	<b>منجنيز</b>
خامة من أكسيد المنجنيز المهترت صيغتها الكيميائية : ( من ٣ أ - يد ٣ أ ) . (Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - H <sub>2</sub> O)		عنصر فلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤.٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥ م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيرولوزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (Mn) .	
<b>manganosite</b>	<b>منجنوزيت</b>	<b>ثاني أكسيد المنجنيز</b>	
إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .		<b>manganese dioxide</b>	
<b>manganous salt</b>	<b>ملح منجنوز</b>	مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيرولوزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية (من أ ) (Mn O <sub>2</sub> ) .	
اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناضل ، سهلة الذوبان في الماء .		<b>manganese steel</b>	<b>صلب المنجنيز</b>
<b>mango gum</b>	<b>صمغ المنجة</b>	نوع من الصلب يحتوي على ١٢ / من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .	
إتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<b>mannitol</b>	<b>مانيتول</b>	<b>راتينج مانيل</b>	<b>manila copal = manila resin</b>
كحول يتרכب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقنونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية	(ك ٦ يد ١٤ أ ٦) $(C_6H_{14}O_6)$	ورق مانيل	نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيل.
<b>mannitol nitrate</b>	<b>نترات المانيتول</b>	معاملة - تداول	<b>manipulation</b>
مادة متفجرة تحضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية	(ك ٦ يد ٨ أ ٦) (أن أ ٦) $(C_6H_8)(ONO_2)_6$	تناول الشيء ومعالجته .	
<b>mannosan</b>	<b>مانوزان</b>	المن	<b>manna</b>
أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مائيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية	[[ (ك ٦ يد ١٠ أ ٥) ] <sub>n</sub> ] $(C_6H_{10}O_5)_n$	نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornus) . يوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .	
		منيد	<b>mannide</b>
		انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزيء الأصلي للمانيتول ، صيغته الكيميائية	(ك ٦ يد ١٠ أ ٤) $(C_6H_{10}O_4)$
		منيت	<b>mannite</b>
		(انظر مانيتول) .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>manzoul</b>	<b>منزول</b>	<b>mannose</b>	<b>مانوز</b>
خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .		سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن ، وهو حلو الطعم ، سهل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ١٢ أ ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$ ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز المخاط في عضو ما	
<b>marc</b>	<b>ثقل</b>	<b>mannoside</b>	<b>مانوزيد</b>
الأنسجة والألياف النباتية التي تبقى بعد عصر النباتات أو البنور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .		جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .	
<b>marcasite</b>	<b>مركازيت</b>	<b>mannotriose</b>	<b>مانوتريوز</b>
معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفراء ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .		سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جزئ من الجلوكوز وجزئين من الجالاكتوز .	
<b>margrine</b>	<b>مرجرين</b>	<b>manometer, mercury</b>	<b>مانومتر زئبقي</b>
أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .		جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط	
<b>margarite</b>	<b>مرجريت</b>	<b>manure</b>	<b>سماد (عضوي)</b>
خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقية ذات ألوان متعددة .		فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصبها ، وتعرف باسم «السباخ» .	
<b>margosa oil</b>	<b>زيت المرجوزا</b>		
زيت يستخرج من بنور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بأسيا وأفريقيا .			

مارجوزين	margosine
قلواني يفصل من قلف شجرة الزنزلخت (Melia azadirachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥م .	
مارياليت	marialite
معدن أخضر اللون يتربك من سليكات الالومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته صيغته الكيميائية	
{ ٢ ص كل - ٢ ص أ - ٣ أل - ٣ س ١٨ } (2Na Cl-2Na <sub>2</sub> , O 3 Al <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> - 18 Si O <sub>2</sub> )	
قاعدة «ماركونيكوف»	Markownikoff's rule
قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجيني (H-X) - إلى أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهيدروجين تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي «ماركونيكوف» (Markownikoff) .	
مارمليت	marmalite
خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .	
ماسكوت	massicot
خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ، صغيتها الكيميائية . (ر أ) (Pb O <sub>2</sub> )	
عجينة «مالت»	mass, Vallet's = ferrous carbonate mass
معجون من ٣٣ / من كربونات الحديدوز ، يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ، ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>matildite</b>	<b>ماتلديت</b>	<b>mastic</b>	<b>مصطكي</b>
خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبيزموث صيغتها الكيميائية [ف بز كب ٢] $(Ag Bi S_2)$		راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من الفصيلة البطمية ( <i>Pistacia lentiscus</i> ) وهو أصفر اللون لا يذوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض الطبية .	
<b>matlochte</b>	<b>ماتلوكت</b>	<b>masticatory</b>	<b>مَضُوغ</b>
خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ر أ . ر كل ٢) $(PbO Pb Cl_2)$		مادة تمضغ لتزيد اللعاب .	
<b>matted</b>	<b>متلبّد</b>	<b>mastoid</b>	<b>حلْماني</b>
وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في بعض .		ما يشبه حلمة الثدي .	
<b>mawkish</b>	<b>كريه الطعم</b>	<b>masurium=technetium (TC)</b>	<b>ماسوريوم</b>
وصف لما لا يستساغ طعمه .		فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .	
<b>maximum</b>	<b>(١) ذروة</b>		
أعلى درجات الشيء .			
	<b>(٢) قصوى</b>	<b>materia medica</b>	<b>المادة الطبية</b>
وصف لكل ما يجاوز الحد الوسط .		العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل في الطب والصيدلة وصفاتها وقوائدها وقد قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية	
<b>Mayer's reagent</b>	<b>كاشف «ماير»</b>		
محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .			

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

مخبر مدرج  
measuring cylinder = graduated cylinder

إناء اسطواني عليه تدريجات ، ويستعمل في قياس الحجم .

لب ميكانيكي  
mechanical pulp

نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندى ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .

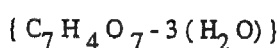
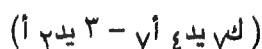
ميكانيكية التفاعل

mechanism of reaction

الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

حمض الميكونيك  
meconic acid

حمض هيدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفيون ، وهو ينوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :



طريقة «ماكلاورين»  
Mc Laurin process

إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلاورين» .

مقياس «مكلود»  
mcLoed gauge

جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني «ماكلاود» عام ١٩٢٣ .

ضئيل  
meagre

وصف للقليل أو الهزيل .

متوسط المسار الحر

mean free path

متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز ما بين اصطدام وتاليه .

مقياس (١)  
measure

أداة تستعمل في تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .

قياس (٢)

عملية تقدير هذه الكميات .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>megadyne</b>	<b>ميغاداين</b>	<b>meconine</b>	<b>ميكونين</b>
وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون دايين .		لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢ م . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ أ ٤) (C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> )	
<b>megafarad</b>	<b>ميغا فاراد</b>	<b>meconinic acid</b>	<b>حمض الميكونينيك</b>
وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .		حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لاکتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٢ أ ٥) (C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub> )	
<b>megavolt</b>	<b>ميغا فلت</b>	<b>medium</b>	<b>وَسْط</b>
وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون فلت .		الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .	
<b>meinoirite</b>	<b>مينوريت</b>	<b>mega - megalos</b>	<b>ميغا - ميغالو</b>
معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .		بادئة تدل على العظم والضخامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس	
<b>Mekker burner</b>	<b>موقد «ميكر»</b>	<b>megabar</b>	<b>ميغابار</b>
نوع معدل من مصباح «بنزن» نو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط الغاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .		وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٩٨٧ . من الضغط الجوي) .	
<b>mel</b>	<b>عسل النحل</b>		
مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .			



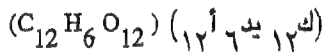
معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<b>Meldola blue</b>	<b>أزرق «ملدولا»</b>	<b>melaconite</b>	<b>ميلاكونيت</b>
صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق النافثول ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي «رفائيل ملدولا» (Raphael Meldola)		معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيفته الكيميائية . (نح أ) (Cu O)	
<b>melecitose</b>	<b>مليستيتوز</b>	<b>melamine</b>	<b>ميلامين</b>
سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .		مركب حلقي عديم اللون من الكربون والهيدروجين والنيتروجين ، يسمى كذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيفته الكيميائية	
<b>melibiase</b>	<b>مليبياز</b>	$\{[C_3 N_3 (NH_2)_3]_2\}$	
إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الراقينوز .		<b>melanine</b>	<b>ميلانين</b>
<b>melibiose</b>	<b>مليبيوز</b>	مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .	
سكر ثنائي يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الراقينوز .		<b>melaniterite</b>	<b>ملانتريت</b>
<b>melilite</b>	<b>مليليت</b>	خامة من كبريتات الحديدوز ، صيفتها الكيميائية	
(أ) مجموعة من سليكات الكالسيوم والألمنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .		(ح كب أ - ٧ يد أ) $(Fe SO_4 - 7 H_2 O)$	

جميع اللغة العربية - القاهرة

**mellitic acid** حمض ملّيتيك

حمض سداسي كربوكسيل البنزين وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧ م . صيفته الكيميائية

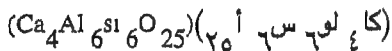


**mellorite** ملّوريت

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

**melonite** ميلونيت

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيفتها الكيميائية .  
(في ٣ تلم)  $(Ni_2T_3)$  ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية



**melting** انصهار

تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

**melting point** نقطة الانصهار

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد والكالسيوم والمغنسيوم . صيفته الكيميائية  
(لو ، ح ) ٣ (كا ، ما ) ٣ س ٣ أ ١٠ .  
 $(Al, Fe)_2(Ca, Mg)_3Si_2O_{10}$

**melilotic acid** حمض ميللوتيك

(انظر حمض acid) .

**melinite** ملينيت

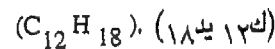
مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

**mellite** ملّيت

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض الملتيتيك ، ويوجد في الخث (Peat) ، ويطلق في الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

**mellitene** ملّيتين

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تنوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤ م . صيفتها الكيميائية :



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<b>mendelevium</b>	<b>مندلفيوم</b>
عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حضره جيورسو Ghuorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ، ورمزه (مند) (Md) .	
<b>mendozite</b>	<b>مندوزيت</b>
كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك شبه الصوديوم .	
<b>meniscus surface</b>	<b>السطح الهلالي</b>
السطح المقوس للسوائل في الأنابيب الضيقة، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو محدباً .	
<b>menthane</b>	<b>منتان</b>
هيدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم ٤ - ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان . صيفته الكيميائية (ك. ١٠. يد. ٢) (C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> ) .	

<b>membrane</b>	<b>غشاء</b>
طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين وسطين .	
<b>membrane, semipermeable</b>	<b>غشاء شبه منفذ</b>
غشاء يسمح بنفاذ بعض المواد كالماء والمواد المتبلورة ، ولا يسمح بنفاذ مواد أخرى مثل الغروانيات .	
<b>menadione</b>	<b>مناديون</b>
ميثيل نافثو كينون ، وهو يمثل الوحدة الأساسية في تركيب فيتامين «ك» المضاد للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيفته الكيميائية . (ك. ١٠ ، يد. ٥ أ ك يد. ٣) (C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )	
<b>Mendeleef periodic table</b>	<b>جدول مندليف الدوري</b>
جدول وضعه الكيميائي الروسي «مندليف» (عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقاً للتزايد في أعدادها الذرية ، وتقع فيه العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة مجموعة الصفير .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mercaptide مركبتيد

مشتق قلزي للمركبتان ، تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الثيول .  
صيفته العامة (R SM) .

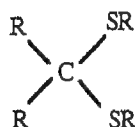
mercapto - مركبتو

سابقة تدل على وجود المجموعة (ك ب يد) (SH) في المركبات العضوية .

mercaptol مركبتول

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات

شق ٢ ك (ك ب شق) ٢



mercerisation المرسرة

معاملة القطن بمحلول هيدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتسبب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦ .

menthol منتول

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ - هيدروكسي منتان، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٤٢°م ، شحبة الذوبان في الماء، صيفته الكيميائية  
(ك ١٠ يد ٢) (C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O)

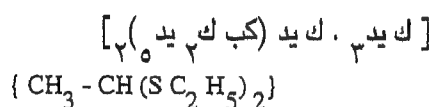
mer = mere مير

لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءاً أو قطعة .

مركبتال=ثيوأسيثال

mercaptal = thioacetal

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهيدروكلوريك ، صيفته الكيميائية



mercaptan مركبتان

نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (- ك ب يد) (SH-) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

<p><b>زئبقوز</b> mercurous</p> <p>وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ</p> <p><b>كلوريد الزئبقوز=كالومل</b> mercurous chloride = calomel (انظر . كالوميل) .</p>	<p><b>مبيد زئبقي</b> mercuricide</p> <p>اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون ينوب في الماء ، صيغته الكيميائية (بق ي ٢ - ٢ لث ي) <math>(Hg I_2 2 Li I)</math> .</p>
<p><b>زئبق</b> mercury</p> <p>عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠.٥٩ ، كثافته ١٣.٦ يتجمد عند - ٣٨.٨٧ م . يستعمل في صنع الملقمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) . (Hg)</p>	<p><b>المعايرة بالزئبق</b> mercurimetry</p> <p>التقدير الكمي لمادة ما بترسبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .</p> <p><b>الزئبقية</b> mercurization</p> <p>إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .</p>
<p><b>ملغمات الزئبق</b> mercury amalgams</p> <p>أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالبا ما تكون على هيئة شبه جامدة</p> <p><b>قلعنات الزئبق</b> mercury fulminate</p>	<p><b>مركروكروم</b> mercurochrome</p> <p>مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند ذوبانه في الماء محلولاً أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهراً .</p>
<p>مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشتعالها أو تسخينها إلى ١٧٥ م ، ولهذا تستعمل مفعراً .</p>	<p><b>مركروفين</b> mercuriphen</p> <p>ملح الصوديوم لهيدروكسي أورثو نيتروفيولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني ينوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيفته  
الكيميائية .  
(ك أ أ يد ، ك يد = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)  
(COOH. CH= C(CH<sub>3</sub>) COOH)

mescaline مسكالين

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار  
في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي  
أمينو إيثيل بنزين . صيفته الكيميائية  
(ك يد ٣ أ) ٣ ك ٦ يد ٣ - ك يد ٣ ك يد ٣ ن يد ٣)  
(CH<sub>3</sub> O)<sub>3</sub> C<sub>6</sub> H<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> N H<sub>2</sub>).

mesitol مسيتول

مادة بلورية لا لون لها لا تنوب في الماء  
وتنصهر عند ٩٩ م ، تعرف كذلك باسم كحول  
المسيتيلين ، صيفتها الكيميائية :  
(ك يد ٣) ٣ (ك ٦ يد ٣ أ يد ٣)  
(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub> C<sub>6</sub> H<sub>2</sub> . OH<sub>2</sub>)

mesityl مسيتيل

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له  
بالرمز  
(ك ٦ يد ٣ (ك يد ٣) ٣ ك يد ٣ -)  
(C<sub>6</sub> H<sub>3</sub> (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> C H<sub>2</sub> -)

merquinine ميروكينين

أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهوبيتا  
فينيل بيريدين حمض استيك ، صيفته  
الكيميائية . (ك ٩ يد ١٥ أ ن) (C<sub>9</sub> H<sub>15</sub> O<sub>2</sub> N)

merthiolate مريثولات

بلورات عديمة اللون تذوب في الماء ،  
وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم  
إثيل مركبوري ثيوسليسلات .  
صيفتها الكيميائية :  
(ك ٣ يد ٥ - بق كب - ك ٦ يد ٦ . ك أ أ ص)

(C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> Hg S C<sub>6</sub> H<sub>6</sub> COONa)

merwinite مروينيت

أرثو سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، وتتكون  
بتسخين خليط من أكاسيد الكالسيوم ،  
والمغنسيوم والرمل حتى ١٥٠٠ م وتستخدم  
في صنع الطوب الحراري وفي تبطين  
الأفران .

mesaconic acid حمض ميزاكونيك

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ،  
يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر  
عند ٢٠٢ م ، تنوب في الماء ، ويعرف كذلك

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزيء كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزيء ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

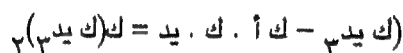
**mesomeric** ميزوميري  
وصف للمادة الميزوميرية .

**mesomerism** ميزوميرية  
خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

**mesomorphic** ميزومورفي  
وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

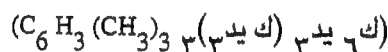
**mesityl oxide** أكسيد الميسيتيل

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيفته الكيميائية .



**mesitylene** مسيتيلين

هدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيفته الكيميائية



**meso** ميزو

سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

**meso form** الشكل الوسط

اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما

مجمع اللغة العربية - القاهرة

metallic luster بريق فلزي

ظاهرة انعكاس الضوء على الأسطح  
المسماة، مثل لمعان الفلزات .

metallocenes الفلزسينات=متالوسينات

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد  
جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز  
من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين .



metallochrome صبغة فلزية

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(organometallic compounds) (أطروميتاليك كيميكالز)

metallurgy علم الفلزات

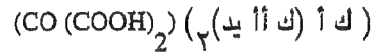
العلم الذي يبحث في خواص الفلزات  
وعمليات استخراجها من خاماتها ، مثل  
الصهر والمفهمة والفصل والتحليل  
الكهربي .

mesotartaric acid حمض ميزوطرطريك

حمض أليفاتي هيدروكسيلي ثنائي القاعدية ،  
يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك  
اليساري واليميني ويتميز بعدم نشاطه  
الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي .  
(انظر الشكل الوسط meso form) .

mesoxalic acid حمض ميزوكزاليك

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتونية  
الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا  
كربوكسيل بمجموعة كربونيل ، ويوجد على  
هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة  
الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠ م ،  
صيغتها الكيميائية .



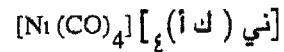
meta - ميتا

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما  
بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على سبة  
الموضع ٢ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول  
أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل  
النيكل ، صيغته الكيميائية .





معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

metanil yellow أصفر الميتانيل

صغ أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل  
لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه  
الكيميائي «صوديوم فينيل أمينوزين ميتا  
سلفونات»

حمض ميتافوسفوريك

metaphosphoric acid

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي  
القاعدية . صيغته الكيميائية  
( $\text{HPO}_3$ ) (يد فو أ ٣)

metasilicic acid حمض ميتاسيليسيك

أحد أحماض السليكون ، وهو ثنائي  
القاعدية ، صيغته الكيميائية  
( $\text{H}_2\text{SiO}_3$ ) (يد ٢ س أ ٣)

metastability ثبات حرج

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود  
ضيقة

metavanadic acid حمض ميتافناديك

(انظر . حمض acid)

metamerism ميتاميرية

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في  
نوع الذرات المكونة للجزئ وفي عددها ،  
ولكنها تختلف في الطريقة التي ترتبط بها  
هذه الذرات في الشقوق من ميتامر لآخر  
فتختلف خواصها

metamers ميتاميرات

المركبات التي تنطبق عليها خاصية  
الميتاميرية .  
(انظر ميتاميرية Metamerism)

metamorphism تحول

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو مادة ما ،  
قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث  
لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى  
رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

metanilic acid حمض ميتانيليك

مادة وسيطة في صناعة الأصباغ اسمها  
الكيميائي حمض ميتا أمينوزين سلفونيك ،  
صيغتها الكيميائية ( $\text{C}_6\text{H}_8\text{NSO}_3$ )  
(ك ٦ يد ن كب أ ٣)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

النسب ، يستعمل مذيباً ، ويعرف باسم  
الكحول الميثيلي ، صيغته الكيميائية  
(ك يد ٣ أ يد) (CH<sub>3</sub> O H)

**methenamine** ميثينامين

مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد  
مع النشادر ، ويعرف باسم سداسي ميثيلين  
رباعي الأمين .  
صيغته الكيميائية .  
(ك يد ٣) ٦ ن ٤ (CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub> N<sub>4</sub>

**methene = methylene** ميثين = ميثيلين  
مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين  
من الهيدروجين (ك يد ٣) (CH<sub>2</sub>=) . وتعرف  
كذلك باسم مجموعة الميثيلين

**methenyl** ميثينيل

مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من  
الكربون وذرة واحدة من الهيدروجين ، وترتبط  
بغيرها برابط ثلاثي (ك يد ٣) (CH≡) ،  
وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .  
(methyne = methine)

**methine = methyne** ميثاين

(انظر ميثينيل methenyl) .

**meteoric iron** حديد الشهب

فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما  
يكون مشوباً بالنيكل .

**methacrylic acid** حمض ميثاكريك

حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لالون  
لها تنصهر عند ١٦ م ، ويسمى كذلك حمض  
ألفاميثيل أكرليك . صيغته الكيميائية .  
(ك يد ٣ = ك (ك يد ٣) ك أ يد)  
(CH<sub>2</sub> = C (CH<sub>3</sub>) COOH)

**methanal** ميثانال

أول أفراد مجموعة الألدهيدات الأليفاتية ،  
يعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته  
الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH<sub>2</sub> O)

**methane** ميثان

أول أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأليفاتية،  
وهو غاز لا لون له ، لا يذوب في الماء ،  
يعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته  
الكيميائية (ك يد ٤) (CH<sub>4</sub>)

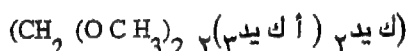
**methanol** ميثانول

أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ،  
وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

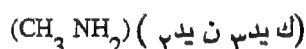
**ميثيلال methylal**

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيفته الكيميائية



**ميثيلامين methylamine**

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيفته الكيميائية



**ميثيلامينو - methylamino -**

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (ك يد ٣ ن يد -)  $(CH_3HN-)$  في مركب عضوي .

**ميثيلات methylate**

(انظر . ميثوكسيد methoxide)

**كحول محول**

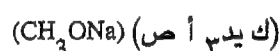
**methylated spirit = denatured alcohol**

(denatured alcohol : انظر)

**ميثوكسيد = ميثيلات**

**methoxide = methylate**

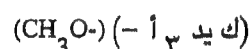
مركب عضوي فلزي يحتوي على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الأكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيفته الكيميائية .



**مجموعة ميثوكسي methoxy group**

**= methoxyl group = مجموعة ميثوكسيل**

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسجين ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيفتها الكيميائية :

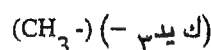


**مجموعة ميثوكسيل methoxyl group**

(انظر . مجموعة ميثوكسي methoxy group)

**ميثيل methyl**

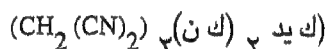
مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهيدروجين بذرة كربون . صيفتها الكيميائية



مجمع اللغة العربية - القاهرة

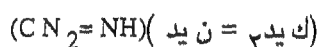
ميثيلين methylene cyanide سيانيد الميثيلين

مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك ، باسم مالونتريل ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي . صيغته الكيميائية



ميثيلين إيمين methylenimine

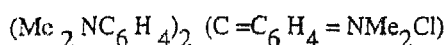
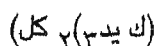
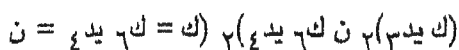
أبسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزوميثين . صيغته الكيميائية



أخضر الميثيل methyl green

أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فينيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح العملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي .

صيغته الكيميائية .



ميثلة methylation

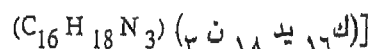
عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين في المركب العضوي .

ميثيلين methylene

(انظر : ميثين methine)

أزرق الميثيلين methylene blue

صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :



بروميد الميثيلين methylene bromide

سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد ٢ بر)  $(CH_2 Br_2)$  ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .

## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<b>micelle</b>	<b>ميسلة</b>	<b>methylol group</b>	<b>مجموعة ميثيلول</b>
(أ) جسيم غرواني مشحون بالكهرباء .		مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة	
(ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً		الهيدروكسيل محل ذرة هيدروجين في مجموعة	
خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا .		الميثيل ، وهي أحادية التكافؤ ، وتوجد في	
(ج) تجمع عدة جزيئات تتماسك معاً بقوى		كثير من المركبات العضوية ، صيغتها	
التجاذب الثانوية .		الكيميائية	
<b>Michler's ketone</b>	<b>كيتون «مشر»</b>	(- CH <sub>2</sub> - OH) (يد -)	
مركب عضوي لالون له ، ينصهر عند ١٧٢ أم ،			<b>النظام العشري</b>
يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ .			<b>metric system = decimal system</b>
اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل - ثنائي			نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ،
أمينوبنزوفينون» ينسب إلى مبتكره «وليام			ويسمى أيضا النظام المترى .
مشر» (١٨٨٩)			
<b>micro -</b>	<b>(أ) ميكرو -</b>	<b>meymacite</b>	<b>ميماسيت</b>
سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها		خامة من أكسيد التنجستن المهترت ، توجد	
دقيق .		على هيئة كتل راتنجية بنية اللون . صيغتها	
		الكيميائية (و أ . ٣ . يد أ) (WO <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O)	
	<b>(ب) دقيق</b>	<b>mica</b>	<b>ميكا</b>
مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من		إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد	
الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروفلط»		على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق	
		شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفي	
<b>microanalysis</b>	<b>تحليل دقيق</b>	صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها	
تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال		الكيميائية .	
كميات ضئيلة منها .		(٣) لو ٣ بو ٣ أ . ٦ س أ ٣ - ٢ يد أ	
		(3 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> K <sub>2</sub> O . 6Si O <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O)	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>micron</b>	<b>ميكرون</b>	<b>microbalance</b>	<b>ميزان دقيق</b>
وحدة قياس طولية ، تساوي جزءا من مليون جزء من المتر .		ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .	
<b>microporous</b>	<b>دقيق المسام</b>	<b>microbicide</b>	<b>مبيد الميكروبات</b>
وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .		مادة تقتل الميكروبات .	
<b>microreaction</b>	<b>تفاعل دقيق</b>	<b>microburner</b>	<b>موقد دقيق</b>
تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبها .		مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائي .	
		<b>microcrystalline</b>	<b>دقيق البلورات</b>
		وصف للمواد التي تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .	
		<b>microfilm</b>	<b>ميكرو فيلم (فيلم دقيق)</b>
		شرائط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .	
		<b>microgram</b>	<b>ميكروجرام</b>
		وحدة وزن تساوى جزءا من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق	
		<b>microliter</b>	<b>ميكرو لتر</b>
		وحدة قياس حجوم تساوى جزءاً من مليون جزء من اللتر .	

**ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري**  
**microscope, fluorescence**  
 ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادى ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .

**ميكروسكوب استقطابى = مجهر استقطابى**  
**microscope, polarizing**  
 جهاز يحتوى على منشورى «نېكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .

لبن اللوز milk of almonds

مستحلب مائي يتكون من ٦ / من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلانية ومواد التجميل .

لبن الباريوم milk of barium

معلق من هيدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

لبن البزموت milk of bismuth

معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

لبن مكثف milk, condensed

لبن ثقيل القوام يحضر بنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

لبن مجنس milk, homogenised

لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

لبن الجير milk of lime

معلق من هيدروكسيد الكالسيوم في الماء .

ألتراميكروسكوب = مجهر فائق

microscope, ultra

ميكروسكوب ذو درجة تكبير عالية ، تُضاء فيه الأجسام المراد تكبيرها إضاءة جانبية فتبدو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

ميكروسكوبي = مجهري microscopic

وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكروسكوب .

ميكروفولط microvolt

وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءاً من مليون جزء من الفولط .

هجرة الأيونات migration of ions

حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

ميلاريت milarite

خامة من سليكات البوتاسيوم والكالسيوم والألمنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، صيغتها الكيميائية

( $\text{K} \text{Al} (\text{SiO}_3)_2$ )

( $\text{K} \text{Ca}_2 \text{Al}_2 (\text{SiO}_3)_2$ )

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**milk test bottle** قنينة اختبار اللبن  
أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في  
تعيين المحتوي الدهني للبن بطريقة الطرد  
المركزي .

**milk, vegetable** لبن نباتي  
خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض  
النباتات .

**mill** طاحون  
آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد  
الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذي  
تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع  
الدقيق والورق .

**millerite** ميليريت  
خامة من كبريتيد النيكل (ني كب) (NiS) .

**milli -** - ملي  
سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزء  
من ألف جزء مما بعدها .

**milliammeter** ملي أميتر  
جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى الميلي  
أمبيرات .

**milk of magnesia** لبن المانيزيا  
معلق من هيدروكسيد المغنسيوم في الماء ،  
يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة  
في المعدة .

**milk, modified** لبن معدل  
نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن  
الأم .

**milk, pasteurised** لبن مُبَسَّتَر  
لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠°م  
للقضاء على أغلب ما يحتويه من الميكروبات .  
(انظر : البسترة (pasteurization) .

**milk powder** مسحوق اللبن (لبن جاف)  
لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله  
إلى مسحوق .

**milk, sterilized** لبن معقم  
لبن قتل ما فيه من ميكروبات .

**milk sugar** سكر اللبن  
سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيغته  
الكيميائية :  
ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١ (C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>)



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**millinormal** ملي عياري

وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ،  
وتساوي جزءاً من ألف جزئ من تركيز  
المحلول العياري

**mill iron** حديد الطاحون (حديد المصنع)

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى  
الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة  
للتخلص من كثير مما به من الكربون

**Millon base** قاعدة «ميلون»

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد  
الزئبق في هيدروكسيد الأمونيوم ، صيغته  
الكيميائية ( بق ايد )  $\text{P}$  ( ن يد  $\text{P}$  أيد )

$(\text{NH}_2\text{OH})_2(\text{Hg OH})$  وتنسب القاعدة

إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

**Millon reagent** كاشف «ميلون»

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ،  
يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من  
حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج  
بإضافة ضعف حجمه من الماء وينسب  
الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي  
«ميلون» (١٨٤٩) .

**milli - equivalent** ملي مكافئ

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ،  
وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ  
للمادة في اللتر .

**milligram (mg)** مليجرام (مج)

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي  
جزءاً من ألف جزء من الجرام .

**milliliter (ml)** مليلتر (مل)

وحدة لقياس الحجم الصغيرة تساوي جزءاً  
من ألف جزء من اللتر .

**millimeter** مليمتر (مم)

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي  
جزءاً من ألف جزء من المتر .

**millimol (m. mol)** مليمول (م . مول)

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات  
الكيميائية تساوي جزءاً من ألف جزء من  
المول ، وهو الوزن الجزيئي للمادة مقدراً  
بالجرام .

**milling** طحن

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mimosa bark	قشر الميموزا	Millon test	اختبار «ميلون»
الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل فى دبع الجلود .		اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .	
mine	منجم	Millori blue	أزرق «ميلوري»
مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .		خضاب أزرق مشرب بالصمرة يحضر بأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيايد البوتاسيوم ، يتسبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .	
mineral	معدن	millstone	حجر الطحن
مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .		حجر يصنع من الحجر الصلب الخشن أو من الحرائث ، تتخذ منه أداة الطحن	
mineral acid	حمض معدنى	mimetite	ميميتيت
وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهيدروكلوريك والكبريتيك والنتريك		خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية (ر كل <sub>2</sub> - ٣ ر <sub>٣</sub> (ز أ <sub>٤</sub> ) <sub>٢</sub> )	
mineral blue	أزرق معدنى		(pb Cl <sub>2</sub> - 3 pb <sub>3</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> )
(أ) خليط من حديدي - حديدو السيانيد مع كبريتات الكسيوم أو الباريوم .			
(ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .			
mineral butter	الزبد المعدنى		
اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**mineralogy** علم المعادن

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

**mineral oil** زيت معدني

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

**mineral paint** طلاء معدني

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة

**mineral pigment** خضاب معدني

مادة ملونة غير عضوية .

**mineral water** مياه معدنية

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

**mineral wax** شمع معدني

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

**mineral white** أبيض معدني

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض

**mineral caoutchouc** مطاط معدني

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط في مرونتها .

**mineral carbon** كربون معدني

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت

**mineral green** أخضر معدني

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

**mineralization** تمعدن

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدني = فازلين

**mineral jelly = vaselin**

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

**mineralography (mineragraphy)**

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>mirabilite</b>	<b>ميرابليت</b>	<b>mineral wool</b>	<b>صوف معدنى</b>
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص. ك ب أ - يد. أ) $(Na_2 SO_4 \cdot H_2 O)$		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث ، ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
<b>mirbane oil</b>	<b>زيت المربان</b>	<b>mineral yellow</b>	<b>اصفر معدنى</b>
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين .		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
<b>miscibility</b>	<b>امتزاجية</b>	<b>mining</b>	<b>تعدين</b>
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن الناقعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
<b>miscibility gap</b>	<b>ثغرة الامتزاجية</b>	<b>minium (red lead oxide)</b>	<b>سلقون</b>
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (ب. أ. ) $(Pb_3 O_4)$	
<b>miscible</b>	<b>قابل للامتزاج</b>	<b>mint</b>	<b>نعناع</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
<b>miscible, partially</b>	<b>محدود الامتزاج</b>	<b>minulite</b>	<b>منوليت</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية (بولوم (أيد ، فل) (ف. أ. ) $(KAl_2 (OH F) (PO_4)_2 \cdot 4H_2 O)$ - ٤ يد. أ)	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**Mitscherlich pulp** لب «ميتشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة ميتشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى

**mixed crystal** بلورة مختلطة

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتبلوران بنفس النظام البلورى .

**mixed ether** أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق<sub>١</sub> - أ - شق<sub>٢</sub>)  
(R<sub>1</sub> - O - R<sub>2</sub>)

**mixed salt** ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بو ص ن يد ع فو أ ع)  
(KNa NH<sub>4</sub> PO<sub>4</sub>) أو (بو لو (كب أ ع)  
(KAl (SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>)

**mispickel** مسبيكل

حامة من كبريتيد وارسنيد الحديد صيغتها الكيميائية .  
(Fe S<sub>2</sub> Fe As<sub>2</sub>) (ح ك ب ٢ ، ح ن ٢)

**mistura** مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

**misty solution** محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف يه .

**mitragynine** متراجنين

قلواني صيغته الكيميائية .  
(C<sub>22</sub>H<sub>31</sub>O<sub>5</sub>N) (ك ٢٢ يد ٣١ أ ن ٥)

**Mitscherlich law** قانون «ميتشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى» وينسب إلى العالم الألمانى «ميتشرليش» .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>modification</b>	<b>تعديل (صورة معدلة)</b>	<b>mixer</b>	<b>خلّاط</b>
تعير طفيف عن الأصل في صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة		جهاز يستعمل في خلط المواد بعضها ببعض .	
<b>modulus</b>	<b>معامل</b>	<b>mixite</b>	<b>مكسيت</b>
مقاس لإحدى خواص المادة		خامة لنوع من الزمرد . صيغتها الكيميائية (نج ٢ أ - ز ٢ ٣ أ (يد ٢ أ) س) $(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$	
<b>moisture</b>	<b>رطوبة</b>	<b>M.K. S. system</b>	<b>نظام م . ك . ث</b>
مقدار الماء الذي تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولي للقياس ، وحداته الأساسية هي المتر - كيلوغرام . ثانية .	
<b>molality</b>	<b>مولية</b>	<b>mobility</b>	<b>حركية</b>
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الحبيئية المذابة في ١٠٠٠ جرام من المحلول .		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
<b>molarity</b>	<b>مولارية</b>	<b>mock gold</b>	<b>ذهب زائف</b>
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة في ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب في لمعانه .	
<b>molasses</b>	<b>مولاس</b>	<b>mock lead</b>	<b>رصاص زائف</b>
السائل عديم القابل للتبلور الناتج من معالجة تكرير السكر وهو سائل بني لزج القوام يستعمل على ٧٠٪ تقريبا في السكر المحول		اسم يطلق على حامه كبريتيد الزنك ، وهي تشبه الرصاص في لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئى لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائى بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد فى محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئى للمادة.
molecular conversion		التحول الجزيئى
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزيئ نفسه		
الانخفاض الجزيئى	molecular	جزيئى
molecular depression		نسبة إلى جزيئ .
مقدار الانخفاض فى نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .	molecular cages	الأقفاص الجزيئية
molecular diameter		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات فى الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد .) $(P_4H_{10})$
القطر الجزيئى	molecular association	تجمع جزيئى
قطر جزيئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم $(10^{-10})$ .		تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
molecular elevation	molecular compound	مركب جزيئى
الارتفاع الجزيئى		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .
مقدار الارتفاع فى درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .		
molecular film		غشاء جزيئى
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،  
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

حامة ورقاء اللون تتكون من خليط من ثاني  
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية  
( $\text{Mo O}_2 - 4 \text{ Mo O}_3$ ) (مو أ<sub>٢</sub> - ٤ مو أ<sub>٣</sub>)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص  
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من  
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا

مولبديت molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة  
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .  
( $\text{Mo O}_3$ ) (مو أ<sub>٣</sub>)

كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة  
الجسم في سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين  
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم  
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى  
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،  
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا  
المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل  
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى  
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مواء molecules, Fluxional

حريثات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك صيغتها الكيميائية  
العامة ( $\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$ ) ( $\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$ )

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،  
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم  
( $\text{MoS}_2$ ) (مو ك<sub>٢</sub>)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،  
ووزنه الذرى ٩٤ ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p><b>monobromo-</b> أحادى البروم - سانقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .</p>	<p><b>monazite</b> مونايزيت نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيريوم واللانثانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .</p>
<p><b>monochromatic</b> أحادى اللون (أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موحى واحد) (ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .</p>	<p><b>monel metal</b> فلز مونيل اسم تحارى يطلق على أنسابة تتكون من ٦٧/ من النيكل و ٢٨/ من النحاس ، وقليل من المنيجر والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .</p>
<p><b>monochromatic lamp</b> مصباح أحادى اللون مصباح يسعته منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .</p>	<p><b>mono -</b> أحادى - ساقعة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .</p>
<p><b>monohydrate</b> أحادى الهدرات وصف لمركبات التى نحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٣ ك أ ٣ - يد ٣ أ) (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}</math>)</p>	<p><b>monoatomic</b> أحادى الذرة وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة</p>
<p><b>monohydric alcohol</b> كحول أحادى الهيدروكسيل الكحول الذى يحتوى حريؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيتيلى .</p>	<p><b>monobasic</b> أحادى القاعدية وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلر أو شق موجب .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

monotype metal	فلز الطباعة	طبقة أحادية الجزيء
أشابة فيها ٨٠ / من الرصاص وه ١ / من الأنتيمون تصنع منها حروف الطباعة		monolayer = monomolecular layer طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .
monovalent	أحادى التكافؤ	تفاعل أحادى الجزيء
وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة واحدة من الهروجين أو ما يماثله .		monomolecular reaction نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل والتحلل .
monoxide	أحادى الأكسيد	أحادى الشكل
المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)		monomorphic (monotropic) المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل كلوريد الصوديوم .
montan wax	شمع مونتان	أحادى الفوسفات
هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلا لشمع كارنوبا .		monophosphate ملح يحتوى على مجموعة واحدة من الفوسفات .
montanite	مونتانيت	سكر أحادى
حامة نادرة من تلورات الزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التى تستخرج منها . صيغتها الكيميائية (نم ٣ - ثر أ ٣ - يد ٢ أ) (Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - TeO <sub>3</sub> - 2H <sub>2</sub> O)		monosaccharide سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز والفركتوز
		monosulphide
		أحادى الكبريتيد المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S).

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p><b>morenosite</b> مورينوزيت</p> <p>معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية</p> $(Ni SO_4 \cdot 7H_2 O) (٧ \text{ يد } ٢٠)$	<p><b>montanyl alcohol</b> كحول مونتانييل</p> <p>كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية</p> $(C_{29} H_{60} O) (٢٩ \text{ يد } ٢٠)$
<p><b>- morph</b> شكل</p> <p>لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة</p>	<p><b>monticillite</b> مونتسيليت</p> <p>خامة من ساليكات الكالسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية</p> $(Mg O Ca O SiO_2) (٢٠ \text{ يد } ٢٠)$
<p><b>morphenol</b> مورفينول</p> <p>أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية</p> $(C_{14} H_8 O_2) (١٤ \text{ يد } ٢٠)$	<p><b>moonstone</b> حجر القمر</p> <p>نوع من الفلوسبار يتسببه اللؤلؤ في تألقه يستعمل في صنع الحلى .</p>
<p><b>morphine</b> مورفين</p> <p>قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان في الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكناً ومهدئاً .</p>	<p><b>mordant</b> مُرسخ</p> <p>مادة كيميائية تستعمل في تثبيت الألوان على السيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .</p>
<p><b>morphol</b> مورفول</p> <p>٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية</p> $(C_{14} H_{10} O_2) (١٤ \text{ يد } ٢٠)$	<p><b>mordant dye</b> صبغ مرسخ</p> <p>صبغ عضوى يرسخ في النسيج على هيئة مركب لايدوب .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mucin ميوسين

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ،  
وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

muck وحل

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد  
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية  
وفتات الصخور .

muconic acid حمض ميوكونيك

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات  
البوتادين صيفته الكيميائية  
(  $C_6H_6O_4$  ) ( ك ٦ يد ٦ أ ٤ )

muffle furnace فرن حرق

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل  
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل  
إلى ١٠٠٠ م .

multi - متعدد -

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد

morpholine مورفولين

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد  
على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨ م ويذوب فى  
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق  
الكيميائى ، صيفته الكيميائية  
(  $C_4H_9ON$  ) ( ك ٤ يد ٩ أن )

mortar هاون

إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس  
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،  
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor المحلول الام

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو  
الفصل .

motor fuel وقود المحرك

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق  
الداخلى مثل الجارولين

mucic acid حمض الموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على  
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون  
بأكسدة سكر الجالاكتوز ، صيفته  
الكيميائية .

(  $C_6H_{10}O_8$  ) ( ك ٦ يد ١٠ أ ٨ )

**حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك**  
**murietic acid (hydrochloric acid)**  
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .  
 (انظر حمض acid) .

**مسكارين muscarine**  
 قلواني شديد السمية من بعض أنواع نبات  
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية .  
 $(C_8H_{19}O_3N)$  (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن)

**مسكون muscone**  
 كيتون عضوي يفصل من المسك ويستعمل  
 في صناعة العطور . صيغته الكيميائية .  
 $(C_{16}H_{30}O)$  (ك ١٦ يد ٣ أ ١)

**مسكوفيت muscovite**  
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من  
 سليكات البوتاسيوم والألمنيوم ، صيغته  
 الكيميائية  
 $(KH_2Al_2(SiO_4)_3)$  (ك ٣ أ ٤ س ٣)

**مسك musk**  
 مادة دكناء اللون من غدة في ذكور نوع من  
 العزلان لها رائحة عطرية نفادة ، تنوب في  
 الماء والكحول وتستعمل في صنع العطور .

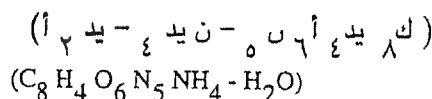
**قانون النسب المتضاعفة multiple proportion law**  
 قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها  
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات  
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين  
 والأكسجين .

$N_2O$	$NO$	$N_2O_3$	$NO_2$	$N_2O_5$
2 1	1 1	2 3	1 2	2 5

**متعددة multiplet**  
 خط طيفي أو قمة في رسم بياني أو إشارة  
 كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها  
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط  
 ويشتق منها ثلاثية triplet وثنائية doublet

**متعدد التكافؤ multivalent**  
 وصف للعناصر التي يزيد تكافؤها على  
 ثلاثة .

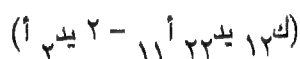
**موركسيد murexide**  
 مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة  
 حمض اليوريك بحمض النتريك ثم معادلة  
 الناتج بالنشادر ، وهي بوريدات الأمونيوم ،  
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجي . صيغتها  
 الكيميائية .



مجمع اللغة العربية - القاهرة

mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد في الم  
وفي بعض أنواع الفطريات ، صيغته  
الكيميائية



myrcene مرسين

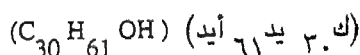
هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له  
يوجد في الزيوت الطيارة ، صيغته  
الكيميائية (ك. ١٠. يد ١٦)  $(C_{10}H_{16})$

myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهي مادة شمعية  
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

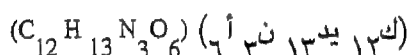
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتي ، وهو أحد مكونات شمع  
النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .  
صيغته الكيميائية



musk, artificial مسك اصطناعي

بديل للمسك الطبيعي وهو ثلاثي نتروبيوتيل  
زايلين ، يستعمل في صنع العطور صيغته  
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهي سائل متطاير يغلى في  
درجة ٢١٥ م ، صيغتها الكيميائية  
(ك ٤. يد ٨ كل ٢ كب)  $(C_4H_8Cl_2S)$  وقد  
استعملت في الحرب العالمية الأولى ضمن  
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوي  
على أليل ثيوسيانات وأليل تيوكارباميد يتميز  
برائحته البفاذة وطعمه الحريف ويستعمل  
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئي لمحاليل السكريات  
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا -  
جلوكور (+١١٠) وبيتا (d) جلوكور (١٩٠)  
الذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢ .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p><b>myristin</b>                      <b>مريستين</b></p> <p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>	<p><b>myristic acid</b>                      <b>حمض المريستيك</b></p> <p>حمض دهني في كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد) (C<sub>13</sub> H<sub>27</sub> COOH)</p>
	<p><b>myristicin</b>                      <b>مريستسين</b></p> <p>إثير أروماتي يوجد في زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية .</p> <p>(ك ١١ يد ١٢ أ ٣) (C<sub>11</sub> H<sub>12</sub> O<sub>3</sub>)</p>





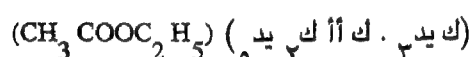
# N

## أسيتات الإثيل

**naphtha aceti = ethyl acetate**

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :



## نافتا الأسيتات

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

## نافتا البترول

خليط من السارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

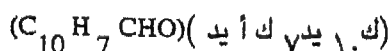
## نفثالدهيد

ألدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الألدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفثالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

بيتا نفثالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :

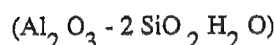


## nakrite

## نكرت

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم .

صيغته الكيميائية .



## nantokite

## نانتوكيت

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد



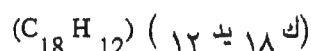
## naphthacene

## نفثاسين

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع

حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية



## naphtha

## نافتا

خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

درجة غليانه تقرب من ١٥٠م ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

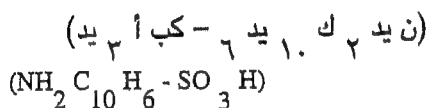
مجمع اللغة العربية - القاهرة

**حمض النفثنيك naphthenic acid**

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٢٨م  
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي  
هيدروينزويك ، صيغته الكيميائية  
(ك ٦ يد ١١ ك أأ يد)  $(C_6H_{11}COOH)$

**حمض النفثيونيك naphthionic acid**

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،  
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،  
صيغته الكيميائية

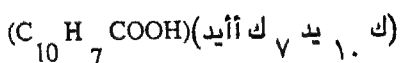


**نفثو - naphtho -**

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي  
للنفثالين في المركب .

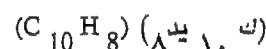
**حمض النفثويك naphthoic acid**

حمض نفثالين كربوكسليك ، يوجد على هيئة  
حمض ألفا نفثالين - كربوكسليك ، درجة  
انصهاره ١٦٠م وحمض بيتاننفثالين  
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤م ، صيغته  
الكيميائية



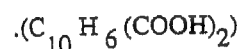
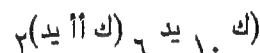
**نفثالين naphthalene**

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين  
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من  
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،  
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض  
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية



**حمض النفثاليك naphthalic acid**

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه  
مجموعتا الكربوكسيل بمواضع ١ ، ٨ في  
نواة النفثالين ، صيغته الكيميائية



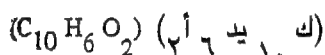
**نفثينات naphthenes**

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة،  
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية  
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط ، صيغتها  
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن)  $(C_nH_{2n})$

## ألفا - نفتوكينون

### naphthoquinone, alpha

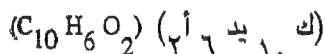
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٢٥٠م ويعرف أيضا باسم ١-٤ نفتوكينون، صيغته الكيميائية .



## أمفي - نفتوكينون

### naphthoquinone, amphi -

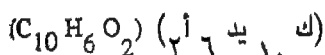
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٢-٦ نفتوكينون. صيغته الكيميائية :



## بيتا - نفتوكينون

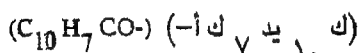
### naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١٥٠م ويعرف باسم ١-٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية



## نفتويل naphthoyl

الشق الأحادي لحمض البنزويك



## ألدريد النفثويك

### naphthoic aldehyde

(Naphthaldehyde نفتالدهيد)

## ألفا - نفتول naphthol, alpha-

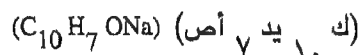
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م. ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية (ك. يد ١٠ ٨ أ)  $(C_{10}H_8O)$

## بيتا - نفتول naphthol, beta -

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٢٢م. ويستعمل في التخليق العضوي. صيغته الكيميائية. (ك. يد ١٠ ٨ أ)  $(C_{10}H_8O)$

## نفتولات naphtholate

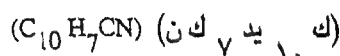
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية



## نفتونتريل = سيانيد النفثيل

### naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزيء النفثالين، صيغته الكيميائية :



مجمع اللغة العربية - القاهرة

narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للعازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الرئبق أو النحاس .

natruium = sodium صوديوم

(انظر صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية :

(ص ٣ ك ٣ - ١٠ يد ٣ أ)

(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> - 10 H<sub>2</sub>O)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) (C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>-)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) (ك ١٠) (C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub>CO

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢) (C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>NH<sub>2</sub>)

بنّي النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافثول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**neon** نيون

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩.٠٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، يستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (Ne)

**neopentane** نيوبنتان

٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية (ك يد ١٢)  $(C_5H_{12})$ .

**neoprene** نيوبرين

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلورة ٢ - كلورو - ١ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

**nephelometer**

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك.

**nauseant** مَغث

كل ما يسبب الغثيان .

**negative catalysis** حفز سلبي

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب

**negative electrode**

(انظر إلكترود electrode) .

**negative reaction** تفاعل سلبي

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

**negative test** اختبار سلبي

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

**neo -** نيو -

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

**neodymium (nd)** نيوديميوم

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

neutral متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .  
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

neutral red الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

neutrality التعادلة

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

neutralization التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

neutron نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

neptunium نبتونيوم

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، يصهر عند ٩٤٠ م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) (نبت)

neroli oil زيت زهر النارج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

nerolin نيرولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا بفتيل إثيل .

Nessler reagent كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك السوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الأدهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

**nickel glance** **اللاة النيكل**

خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ،  
صيغتها الكيميائية  
(ني ٢ ز كب) (Ni<sub>2</sub> - As S)

**Nicol prism** **منشور (نيكول)**

منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً  
مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسار  
أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

**nicotinamide** **نيكوتيناميد**

أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق  
أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا  
صيغته الكيميائية

(ك ه يد . ن . ك أ . ن يد ٢)  
(C<sub>5</sub> H<sub>4</sub> N CO NH<sub>2</sub>) ويعرف أيضاً  
باسم نياسيناميد

**nicotine** **نيكوتين**

قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد  
في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب  
في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات  
الزراعية

**إسقاط نيومان**

**Newman projection**

صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل  
فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط  
التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على  
حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ،  
وتنسب إلى العالم (نيومان) .

**Nickel** **نيكل**

عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه  
الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م  
اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في  
صنع الأتسابات وفي الطلاء بالكهرباء رمزه  
(ني) (Ni) .

**nickel alloys** **أشابات النيكل**

مجموعة من السائك التي لا تصدأ ، ويكون  
بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل  
في صنع بعض المعدات والآلات .

**صلب النيكل الكرومي**

**nickel chrome steel**

أتسابة تحتوي على ٩٥ / حديد ، ٣ / نيكل ،  
١٠٥ / كروم ، ٠.٥ / كربون ، تستعمل في  
صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة  
والأحماض

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**nitrate ion** **ايون النترات**  
أيون يتרכب من النتروجين والأكسجين ،  
يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .  
(ن أ ٣) (NO<sup>-</sup><sub>3</sub>)

**نترات الجير (نترات الكسيوم)**  
**nitrate of lime**  
مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء  
تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية  
(كا ن أ ٣) (Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

**nitrenes** **نترينات**  
مجموعة من المركبات النتروجينية ، صيغتها  
العامة (شق ٣ ك ن شق ٠ ك شق ٣)  
(R<sub>2</sub> C NR CR<sub>2</sub>)

**nitric acid** **حمض النتريك**  
أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون  
له ، درجة تركيزه ٦٥ / ، كثافته ١,٤٢ ،  
يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة  
الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة.  
صيغته الكيميائية  
(يد ن أ ٣) (HNO<sub>3</sub>)

**nigrosine (أسود الأنيلين)** **نيجروزين**  
مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في  
التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق  
الأسود .

**ninhydrin** **ننهدين**  
مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو  
هدرندين ، يستعمل في الكشف عن  
البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها  
لوناً أزرقاً صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤)  
(C<sub>9</sub> H<sub>6</sub> O<sub>4</sub>)

**niobium** **نيوبيوم**  
عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري  
٩٠,٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨ م اكتشفه  
هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات  
الحديد وخاصة في خام الكولومبيت  
ويستعمل في صنع أنواع من الأتسابات  
وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .

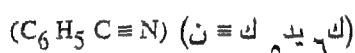
**nitrate** **نترات**  
اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل  
نترات الصوديوم .  
(ص ن أ ٣) (NaNO<sub>3</sub>)



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزونيتريل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد  
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (- ك  $\equiv$  ن) (C  $\equiv$  N)

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) (NaNO<sub>2</sub>) .

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (-ن أ) (NO<sub>2</sub>-) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترية ، وهي تسمى لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترية والأكسدة .

أنهيدريد النتريك nitric anhydride

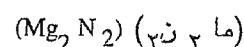
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيغته الكيميائية : (٢ ن أ) (N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يذوب بقلية في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين ، صيغته الكيميائية (ن أ) (NO)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



## دورة النترجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النترجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق، أو التسهب، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النترجين من التربة إلى السات والحيوان، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النترجين إلى الجو مرة أخرى.

## ثاني أكسيد النترجين nitrogen dioxide

عاز بني اللون يذوب في الماء ليسعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز صيعته الكيميائية (ن<sub>2</sub>و<sub>2</sub>). ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النترجين (ن<sub>2</sub>و<sub>4</sub>).

## تثبيت النترجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نترجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

## يوديد النترجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنترجين صيعته الكيميائية (ن<sub>2</sub>و<sub>3</sub>ي<sub>3</sub>) (ن<sub>2</sub>و<sub>3</sub>ي<sub>3</sub>)

موضع السارا أو موضع الميتا، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي صيعتها الكيميائية العامة (ن يد<sub>3</sub> - ك يد<sub>4</sub> ن أ<sub>2</sub>) (NH<sub>2</sub> - C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>)

## نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م. شحيح الذوبان في الماء، صيعته الكيميائية (ك يد<sub>5</sub> ن أ<sub>2</sub>) (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>).

## نتروفورم nitroform

مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥ م وتنفجر بالتسحين، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان، صيعتها الكيميائية ك يد (ن أ<sub>2</sub>)<sub>3</sub> CH (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>

## نترجين (نوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧، ووزنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتحدد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات اكتشفه ردفورد وريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N).

## أحماض النترويك nitrolic acids

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة

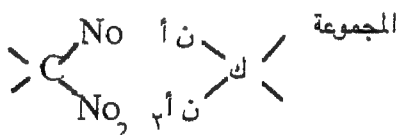
يد أن = ك - ن أ  $(\text{HO N}=\text{C}-\text{NO}_2)$  .



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

## نترولات nitrols

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على



ومحاليلها زرقاء اللون عادة

## نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية

( ما (ن أ) ٢ - س يد ٢ أ )

$(\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 - \text{XH}_2\text{O})$

## مقياس النتروجين (نترومتر)

### nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

## أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل ن أ ، ن أ ٢ ، ن أ ٣ .

## أكسي كلوريد النتروجين

### nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النتروزيل (nitrozy) chloride

## خماسي أكسيد النتروجين

### nitrogen pentoxide

(انظر انهدريد النترك (nitric anhydride) .

## نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية

( ك ٣ يد ٥ (أن أ ٢) ٢ )

$(\text{C}_3\text{H}_5(\text{ONO}_2)_2)$

**حمض ميتانتروساليسليك**  
**m-nitrosalicylic acid**

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها  
(ك ٦ يد ٣ (ن أ) (أيد) (ك أيد))  
(C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>)(OH)(COOH))

**نتروز أمينات**  
**nitrosamines**

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية.

**بارانتروز أنيلين**  
**p-nitrosoaniline**

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ١٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٤ (ن أ) (ن يد ٣))

(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(NO)NH<sub>2</sub>)

**نتروزوبنزين**  
**nitrosobenzene**

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨ م ، تذوب في الكحول والأتير ، صيغتها الكيميائية  
(ك ٦ يد ٥ ن أ) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO)

**نتروميثان**  
**nitromethane**

سائل لا لون له يعلي عند ١٠١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية  
(ك يد ٣ - ن أ) (CH<sub>3</sub>-NO<sub>2</sub>)

**نترونفتالين**  
**nitronaphthalene**

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - بيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية  
(ك ١٠ يد ٧ - ن أ) (C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>-NO<sub>2</sub>)

**نتروفينول**  
**nitrophenol**

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية  
(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ) (HO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>)

**نتروبروسيد الصوديوم**

**nitroprusside, sodium**

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية  
(ص ٣ ح (ن أ) (ك ن ٥))  
(Na<sub>2</sub>Fe(NO)(CN)<sub>5</sub>)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :  
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)  
(CH<sub>3</sub> C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> NO<sub>2</sub>)

**nitrourea** **نترويوريا**

مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في  
الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية  
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)  
(NH<sub>2</sub> CO NH NO<sub>2</sub>)

**nobelium** **نوبليوم**

عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ،  
عسده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ،  
حضّره جيورزو ومساعداه عام ١٩٥٨ عند  
قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٣  
رمزه (نو) (No) .

**noble gas** **غاز خامل**

(انظر ' غاز خامل (inert gas) .

**noble metal** **فلز نبيل**

كل فلز لا تسهل أكسده مثله الذهب  
والفضة .

**بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين**

**p-nitrosodimethylaniline**

مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م  
يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين  
ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق  
الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :  
(ن أ ك ٦ يد ٤ - ن (ك يد ٣) ٢)  
(NO C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> N (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

**nitrosoketones** **نتروزوكيتونات**

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على  
كل من مجموعة الكيتون والمجموعة  
(ك = ن أ يد) (C=NO H) .

**nitrostarch** **نترو النشا**

مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل  
حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع  
المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا .  
صيغته الكيميائية

(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢) ٣ ن

(C<sub>12</sub> H<sub>12</sub> O<sub>10</sub> (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>)<sub>n</sub>

**p-nitrotoluene** **بارا-نتروطولوين**

مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ،  
وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات

<p><b>مدار لارتباطى</b> nonbonding orbital</p> <p>مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتبادل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .</p>	<p><b>زيت لاجفوف</b> non-drying oil</p> <p>الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .</p> <p><b>نوناكوزان</b> nonacosane</p> <p>هيدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيفته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦٠) (C<sub>29</sub>H<sub>60</sub>)</p>
<p><b>فلز لاحديى</b> nonferrous metal</p> <p>الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،</p>	<p><b>نوناكوزانول</b> nonacosanol</p> <p>كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانييل ، لوجوده في شمع المونتانييل ، صيفته الكيميائية</p>
<p><b>لا فلزات</b> nonmetals</p> <p>العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل الكبريت والكربون والنترجين ،</p>	<p>(ك ٢٩ يد ٥٩ أ يد) (C<sub>29</sub>H<sub>59</sub>OH)</p> <p><b>نونان</b> nonane</p> <p>هيدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م ، لا يذوب في الماء ، صيفته الكيميائية (ك ٩ يد ٢٠) (C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>)</p>
<p><b>نوركامفان</b> norcamphane</p> <p>هيدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مند مجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيعته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>)</p>	<p><b>مذيبات غير مائية</b> nonaqueous solvents</p> <p>مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمص الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**درجة الحرارة والضغط القياسيين**  
normal temprature and pressure  
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي  
وضغط ٧٦٠ مم زئبق

**عيارية = معايرة**  
normality  
تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة  
من المذاب في كل لتر ويقال . محلول  
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى  
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥٠ أو  
١٠. الوزن المكافئ للمذاب .

**غاز ضار**  
noxious gas  
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح  
والالتهابات .

**الكيمياء النووية**  
nuclear chemistry  
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة  
التعابير التي تطرأ على نوى الذرات أثناء  
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

**الأحماض النووية**  
nucleic acids  
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى  
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

**نوريت**  
norit  
فحم نباتي منقي ينتج بحرق نوع معين من  
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في  
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت  
وما إليها .

**عادى**  
normal  
صفة تدل على وجود المركب في هيئته  
المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه  
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير  
متفرعة .

**الضغط العادى = الضغط القياسى**  
normal pressure = standard  
pressure  
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر  
ويعبر عنه بوزن عمود من الرئق ارتفاعه  
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم<sup>٢</sup> ويبلغ حوالى  
١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

**ملح عادى**  
normal salt  
ملح لأحد الأحماض حلات فيه ذرات الفاراب  
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

**محلول عيارى**  
normal solution  
محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ  
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

**nucleus, benzene** نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (كـ ٦ يد٦)  
(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فرادى عام ١٨٢٥ م .

**nujol** نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

**nylon** نايلون

بوليمر مخلق ، حزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخیوط الصناعية .

**nucleoproteins** بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

**nucleotide** وحدة نووية = نيوكليوتيدة

وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدات معا إلى تكوين الحمض النووى .

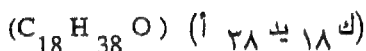
**nucleus, atomic** نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .



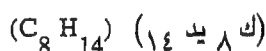
# O

صيفته الكيميائية :



**أوكتاداين** octadiene

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له  
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون  
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيفته  
الكيميائية .



**الثماني الأوجه** octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها  
على شكل مثلث متساوي الأضلاع  
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل  
كلمة (Octahedral) .

**أوكتاهدريت** octahydrate

حامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة  
بلورات رقائق اللون أو سوداء ، صيفتها  
الكيميائية : (ت أ<sub>٢</sub>) (Ti O<sub>2</sub>)

**احتواء** occlusion

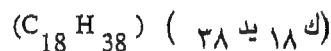
امتصاص مادة صلبة لغار أو سائل مثل  
احتواء بعض البلورات على جزيئات من  
السوائل ، أو الغازات

**أوسيمين** ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد  
في بعض أنواع النباتات ، صيفته الكيميائية  
(ك ١٠ يد ١٦) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>)

**أوكتاديكان** octadecane

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني  
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيفته  
الكيميائية



**أوكتاديكانول** octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة  
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات  
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،  
يعرف كذلك باسم كحول أوكتاديسيل .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهيدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة  
(ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٦</sub> أ<sub>١</sub>) (C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> O)

**ثمانى التكافؤ** octavalent  
وصف للعنصر أو الشق القابل للاتحاد مع ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهيدروجين أو الكلور .

**أوكتين** octene  
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير مستبعدة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وريت البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة  
(ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٦</sub> أ<sub>١</sub>) (C<sub>8</sub> H<sub>16</sub>)

**الثمانية** octet  
الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بحد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية الكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لثبات العنصر .

**أوكتان** octane  
هيدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين ، صيغته الكيميائية:  
(ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٨</sub> أ<sub>١</sub>) (C<sub>8</sub> H<sub>18</sub>)

**حمض أوكتانويك = حمض كبريليك**  
octanoic acid = caprylic acid  
(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

**أوكتانول - كحول أوكتيلي**  
octanol = octyl alcohol  
سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة  
(ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٧</sub> أ<sub>١</sub> أ<sub>١</sub>) (C<sub>8</sub> H<sub>17</sub> OH)

**أوكتانون** octanone  
كيتون يتركب جزيؤه من سلسلة من ثمانى ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

oil	زيت	octyne = octine	أوكتاين
كل مادة ، لزجة القوام ، دهية المنس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء .		هدر كاربون سائل لا لون له يتركب من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :	
oil, almond	زيت اللوز	(C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ) (ك ٨ يد ١٤)	
زيت ثابت يحضر بعصر بذور اللوز المر دون تسخين ، ويستعمل مطلقا وملين		odoriferous	ذو رائحة
oil bath	حمام زيت	صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق الشم	
إناء يحتوي على زيت البرافين . سائته ، يستعمل في المعامل (المختبر) للتسخين لدرجة حرارة تزيد على درجة تسخين الماء .		oestradiol = estradiol	استراديول
زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		مركب من مجموعة الأسترويدات ، يشبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإسترون . صيغته الكيميائية :	
oil, ben = moringa oil		(C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> O <sub>2</sub> ) (ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢)	
زيت ثايت يستخرج من ثمار شجر اليسار .		oestrone = estrone	ايسترون
oil, capok	زيت الكابوك	الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠م ، صيغته الكيميائية	
زيت ثايت يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .		(C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> ) (ك ١٨ يد ٢٢ أ ٢)	
زيت الكارون = مروخ الجير			
oil, carron = linament calcis			
مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

زيت عباد الشمس oil, helianthus

زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة  
المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون  
الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولجوة  
oil,hydnocarpus =  
choulmoograoil

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة  
لبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل  
في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان-زيت الكتان

oil, linseed

زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور  
الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم  
الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في  
الدهانات بعد غليه

زيت الذرة oil, maize or corn

(انظر . زيت الذرة corn oil)

زيت معدني oil, mineral

زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود  
وزيت التشحيم ، وبعض الهيدروكربونات  
السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت الخروع oil, castor

زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع  
دون تسخين ، ينوب في الكحول بخلاف  
أغلبية الزيوت الثابتة ويستعمل مسهلاً ،  
وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي  
يستعمل في صناعة النسيج .

زيت جوز الهند oil, coco - nut

زيت ثابت يستخرج من الحرة اللحمي لثمار  
نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل  
من ٥°م ويستعمل في صناعة الصابون  
ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد

oil, cod liver = oil, morrhua

(انظر زيت كبد القد Cod liver oil)

زيت بذرة القطن oil, cotton seed

(انظر زيت بذرة القطن Cotton seed oil)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون

oil croton

(انظر croton oil)

زيت الثوم oil of gralic

زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساساً  
على مركب كبريتيد الأليل ذي الرائحة المميزة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**زيت الشلجم** oil, rape = colza oil

زيت ثابت شبه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللفت يستعمل في الطعام وكذلك في تزيين الآلات .

**زيت السمسم** oil, sesame

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفاً وغذاء .

**زيت الصويا** oil, soya

زيت ثابت شبه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص ، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

**زيت القيطس (مَنّ القيطس)**

oil, sperm = spermaciti

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

**زيت الطونج** oil, tong

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بنور شجرتي الطونج والمومي الصين ،

**زيت المربان** oil of mirbane

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

**زيت الزيتون** oil, olive

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء .

**زيت النخيل** oil, palm

زيت ثابت ينعقد كالدّهْن في درجات الحرارة المعتادة ، يحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

**زيت الفول السوداني**

oil, pea-nut = archis oil

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفاً وغذاء .

**زيت الخشخاش** oil, poppy seed

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**أول - ol**  
لاحقة تدل على وجود مجموعة الهيدروكسيل في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي تعني الكحول الإيثيلي .

**أوليات oleate**  
ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات الصوديوم .

**أوليفين olefin**  
مركب يحتوي جزيؤه على رباط ثنائي غير متبع مثل الإثيلين .

**١- زيت oleum = oil**  
**٢- حمض الكبريتيك المدخن**

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من ٢٠ إلى ٦٠ / ويستعمل هذا الحمض لإدخال مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية وفي كثير من الأغراض الصناعية

**أوليجونيت oligonite**  
خامة من كربونات الحديد وكربونات المنجنيز، صيغتها الكيميائية  
ح من (ك أ ٣) (Fe Mn (C O<sub>3</sub>)

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيش) وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك بزيت خشب الصير .

**زيت بذر الشاي oil, tea - seed**  
زيت ثابت يستخرج من بذور نبات الشاي ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

**زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو oil, theobroma = cocoa butter**  
دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصة لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات التجميل وفي الأقماع الطبية .

**زيت الزاج oil of vitriol**  
الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

**زيت الجولثاريا oil of winter green (oil of gaultheria)**  
زيت يستخرج من نبات الجولثاريا ، ويتركب أساسا من سليسالات الميثيل ، ويتميز برائحته الخاصة .

**مرهم ointment**  
مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج من الظاهر .

onium compound	مركب الأونيوم	oligosaccharide	قليلة السكريات
اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .		مادة كربوهيدراتية تعطي عند تحليلها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرباعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها مئات من هذه الجزيئات .	
opal	أوبال (غميم)	olivinite	أوليفينيت
صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا ، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة .		خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون ، صيغتها الكيميائية .	
(س أ ٢ . (ن) يد ٢ أ) (Si O <sub>2</sub> . nH <sub>2</sub> O) وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .		(نج أ ، ز ٢ أ ٣ . يد ٢ أ)	
		(Cu O . As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O)	
opalescent	أوبالي (غميمي)	olivine	أوليفين
وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .		خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلى .	
opaque	معتم		
وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .			
open chain	سلسلة مفتوحة	Omega (ω or Ω)	أوميغا
مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .		آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزيء مثل أوميغا بروموستايرين ω-bromostyrene .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p><b>الأيسومرية الضوئية</b> optical isomerism وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .</p>	<p><b>الفرن المفتوح</b> open hearth فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .</p>
<p><b>الدوران الضوئي</b> optical rotation مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .</p>	<p><b>عملية كيميائية</b> operation, chemical إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .</p>
<p><b>الظروف المثلى</b> optimum condition الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط</p>	<p><b>أفيون</b> opium اليتروع (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .</p>
<p><b>مداري</b> orbital أ - ما ينسب إلى المدار . ب - الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .</p>	<p><b>النشاط الضوئي</b> optical activity خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمين أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .</p>
<p><b>أورسين - أورسينول</b> orcin-orcinol مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائي ٣ - ٥ ثنائي هيدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهيدرات ، صيغتها الكيميائية [٢-يدم (ك يدم) (أيدم) ٢] [C<sub>6</sub>H<sub>3</sub> (CH<sub>3</sub>) (OH)<sub>2</sub>]</p>	



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

قاعدة عضوية organic base

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين  
( - ن يد ٣ ) (  $\text{NH}_2^-$  ) أو الإيمين

( < ن يد ) (  $\text{N}^+ \text{H}$  ) ، ( < ن ) (  $\text{N}^+ \rightarrow$  ) مثل  
الأنيلين أو بعض القلوانيات .

الكيمياء العضوية

organic chemistry

فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات  
الكربون وتفاعلاتها

مركب عضوي organic compound

مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها  
من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف  
في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ،  
ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها  
الأصبغ والعقاقير والكربوهدرات والزيوت  
وغيرها

مركبات فلزية عضوية

organometallic compounds

مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي  
فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن  
أمثلتها رابع إيثيل الرصاص  
( ر (ك ٣ يد ٤) ) (  $\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$  )

تفاعل من الرتبة الأولى

First, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على  
تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

تفاعل من الرتبة الثانية

Second, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على  
تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

خامة ore

الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي  
على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة  
مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو  
خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

إعداد الخامة ore dressing

تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق  
الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة  
النافعة بها .

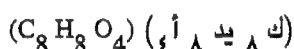
حمض عضوي organic acid

مركب عضوي يحتوي على مجموعة  
الكربوكسيل (ك أيد) (  $\text{COOH}$  ) وله القدرة  
على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض أورسليك orsellic acid

يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك ، وهو حمض ثنائى هيدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن ، صيغته الكيميائية.



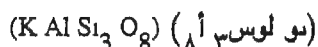
حمض ارثواسيتيك orthoacetic acid

حمض يعرف فقط على هيئة استراتة مثل إستراثيل أرثواسيتات وصيغته الكيميائية

(ك يد ٣ ك أ ك ٢ يد ٥ ٣)  $CH_3C(OC_2H_5)_3$  التي تعرف كذلك باسم ١ - ١ - ثلاثي ايثوكسي ايثان .

أرثوكلاز orthoclase

معدن يتרכب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، صيغته الكيميائية



أرثوهيدروجين orthohydrogen

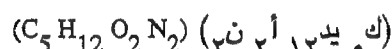
جزئ من الهيدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهيدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى ، ويحتوى الهيدروجين العادى على

توجه orientation

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الحزئ.

أورنثين ornithine

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائي أمينو حمض فاليريانيك ، صيغته الكيميائية .



حمض أورسانيليك orsanilic acid

حمض أورثو - أمينو بنزين سلفونيك ، يستعمل في التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .



جهاز أورسات orsat apparatus

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض ، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**osmic acid** حمض أوزميك  
ويعرف كذلك باسم انهيدريد أوزميك أو رابع  
أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد  
على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة  
منفردة، وتسبب أبخرتها ضعف  
الإبصار والصفيرة الكيميائية للحمض  
(مز أ<sub>٤</sub>)، (OS O<sub>4</sub>)

**osmic Hydroxide** هيدروكسيد الأوزميك  
راسب أسود يتكون عند إذابة حمض  
الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية :  
(مز أ<sub>٤</sub> (أيد) )، (OS (OH)<sub>4</sub>)

**Osmiridium** أزميريديوم  
أشابة من فلز الأوزميوم (١٧-٥٠٪) وفلز  
الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة  
البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام  
الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

**osmium** أوزميوم  
عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦ ،  
وزنه الذري ١٩٠.٢ ، ينصهر عند ٢٠٠ م° ،  
وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين  
ويستعمل في صنع الأشابات وأسنان أقلام

حوالي ٢٥٪ من الهيدروجين الأرثوي في  
درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات  
لاسلكي تستعمل في مسح سحب  
الهيدروجين في الكون .

**orthophosphate** أرثوفوسفات  
ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز  
محل ذرات الهيدروجين الثلاثة ، صيغته  
الكيميائية العامة . (يدم فو أ<sub>٤</sub>) (H<sub>3</sub> PO<sub>4</sub>)

**osazone** أوزازون  
مركب بلوري ينتج من تفاعل سكر أحادي  
(الدوز أو كيتوز) مع الفينيل هيدرازين ،  
يستعمل هذا المركب في التمييز بين  
السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب  
الناتج في كل حالة وتعيين درجة انصهاره .

- **ose** أوز  
لاحقة تدل على السكريات وبعض  
الكربوهيدرات مثل الجلوكوز والسكروز  
والسليولوز .

**osmate** أوزمات  
ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق  
الثاني (مز أ<sub>٤</sub>) (OS O<sub>4</sub>) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**ostwald law** **قانون استفال**  
قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف، ويعرف كذلك باسم قانون استفال للتخفيف، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفال» (١٩٣٢) .

**ounce** **أوقية (أونس)**  
وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨.٣٥٠٢ جم، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨.٣٩٦٦ سم<sup>٣</sup>.

**oven** **فرن**  
جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك .

**overgrowth** **فرط النمو**  
نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النمويين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه .

**overheating = superheating** **فرط التسخين**  
تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠ م° ويطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين .

الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانث) عام ١٨٠٣ رمزه (Os) .

**osmosis** **أسموزيه (تناضح)**  
نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيجة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الأسموزي .

**الضغط الأسموزي**  
**osmotic pressure**  
القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز .

**osram** **أوسرام**  
اسم تجاري لأشباحة من الأوزميوم والتنجستين، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة .

**osteolite** **أستيوليت**  
معدن غير نقي من فوسفات الكالسيوم .

## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p>الكيميائية (ك، يد، أ) <math>(C_4 H_4 O_5)</math> .</p> <p><b>أكسالات</b> oxalate</p> <p>ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم</p> <p>(ص ٢ ك ٢ أ) <math>(Na_2 C_2 O_4)</math> .</p> <p><b>حمض أوكساليك</b> oxalic acid</p> <p>(انظر . حمض acid) .</p> <p><b>أكسدة</b> (١) oxidation</p> <p>اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون .</p> <p><b>أكسدة</b> (٢) تاكسد</p> <p>عملية الأكسدة .</p> <p><b>رقم الأكسدة</b> oxidation number</p> <p>عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك</p>	<p><b>فرط الجهد</b> overpotential</p> <p>الفرق بالقسط بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .</p> <p><b>فائق التشبع - مفرط التشبع</b> oversaturated = supersaturated</p> <p>وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة المذابة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .</p> <p><b>فلطية مفرطة</b> overvoltage</p> <p>الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .</p> <p><b>طريقة «أون»</b> Owen process</p> <p>طريقة لفصل الخامات برمجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراماً لكل طن من الماء .</p> <p><b>حمض أوكسال اسيتيك</b> oxalacetic acid</p> <p>حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبيوتان داويك صيغته</p>
---	---

مجمع اللغة العربية - القاهرة

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزيء أو أكثر من جزيئات الماء ، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد لا يكون حمضا ولا قاعدة عند ذوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (ك)  $(CO)$  .

مؤكسد - عامل أكسدة

oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسجين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهيدروجين مثل الكلور .

أوكزيم oxime

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (-ك يد = ن أ يد)  $(-CH=NOH)$  وينتج من تفاعل الألدهيدات أو الكيتونات مع الهيدروكسيلامين .

أكسو oxo-

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

رقم أكسدة النتروجين  $= 8 - 3 = 5$  .

رقم أكسدة الأكسجين  $= 8 - 6 = 2$  .

أكسيد oxide

مركب من عنصر متحد مع الأكسجين مثل أكسيد المنجنيز (من أ) أو ثاني أكسيد الكبريت (كب أ) .

أكسيد حمضي oxide, acidic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه في الماء محلول حمض مثل أكسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيد أمفوتيري)

oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعدي oxide, basic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم ص<sub>٢٠</sub>  $(Na_2O)$  أو أكسيد الكالسيوم ك<sub>٢٠</sub>  $(CaO)$  .

## معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p><b>أوزوكريت</b> ozokorite</p> <p>شمع معدني برفائني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .</p>	<p><b>أوكسي</b> oxy-</p> <p>مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالباً ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هيدروكسيل .</p>
<p><b>أوزون</b> ozone</p> <p>غاز يتרכب جزيؤه من ثلاث ذرات من الأكسجين أم (<math>O_3</math>) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أو في الهواء ويوجد بخاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهراً ومؤكسداً وقاصراً للألوان .</p>	<p><b>أوكسي اسيتيلين</b> oxyacetylene</p> <p>خليط من غازي الأكسجين والأسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى ٣٠٠٠ م يستعمل في عمليات لحام المعادن أو في قطعها .</p>
<p><b>أوزونيد</b> ozonide</p> <p>مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزيء ما .</p>	<p><b>حمض أكسجيني</b> oxyacid</p> <p>حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أم (<math>HClO_3</math>) وحمض الكبريتيك يد كسب أم (<math>H_2SO_4</math>) . ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهيدروكسيل .</p>
<p><b>التحلل الأوزوني</b> ozonolysis</p> <p>عملية يتم فيها تحلل الأوزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .</p>	<p><b>أكسجين</b> oxygen (O)</p> <p>عنصر غازي يوجد في الهواء الجري ، عدده الذري (٨) ورمزه أ . وهو يلزم للحياة على الأرض .</p> <p><b>حامل الأكسجين</b> oxgen carrier</p> <p>المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .</p>





## P

### أسود البلاتينيوم Palladium black

مسحوق ناعم جداً من فلز البلاتينيوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاً في عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

### ثنائي أكسيد البلاتينيوم palladium dioxide

مسحوق أسود اللون لا يذوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠م ، صيغته الكيميائية :  
بلد أ<sub>٢</sub> (Pd O<sub>2</sub>)

### فصيلة البلاتينيوم palladium family

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ، وهي الروثينيوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاتينيوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

### ذهب البلاتينيوم palladium gold

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو ١٠٪ من البلاتينيوم .

### إلكترونات مزدوجة paired electrons

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكساً للآخر .

### اسبستوس مبلد

### palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاتينيوم ، تستعمل لامتصاص الهيدروجين في عمليات تحليل الغازات

### بلاتينيوم Palladium

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦ ، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤م ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ، اكتشفه «ولاستون» "Wollaston" عام ١٨٠٣ ، رمزه (بلد) (Pd) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

مادة جامدة لالون لها تنصهر عند ٩١م  
ولاتنوب في الماء وتستعمل في صنع  
الصابون ، صيغتها الكيميائية .  
(ك ١٥ يد ٩٨ أ ٦) (C<sub>15</sub>H<sub>98</sub>O<sub>6</sub>)

حساس للضوء (بانكروماتي)  
panchromatic  
صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء ،  
ومثال هذه المادة الأفلام الفوتوغرافية .

باباين  
papain  
إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد  
في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار  
البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

ببافيرين  
papaverine  
قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في  
الأفيون ، وهو مادة بلورية لالون لها  
تنصهر عند ٤٨م ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٢ يد ٢١ أ ٤ ن) (C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>O<sub>4</sub>N)

ورق  
paper  
رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل  
عليها من لب الخشب أو القش .

أسفنج البلاتيوم  
palladium sponge  
كتلة مسامية رمادية اللون من البلاتيوم  
تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات  
اختزال المركبات غير المشبعة .

شمع النخيل  
palm wax  
شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من  
النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا  
لشمع النحل .

بلميتات  
palmitate  
ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

حمض بلميتيك  
palmitic acid  
حمض دهني متشبع يوجد في كثير من  
الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لالون لها  
تنصهر عند ٦٢م ، واستعمل في صنع  
الصابون ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٥ يد ٣١ ك أ ١ د) (C<sub>15</sub>H<sub>31</sub>COOH)

بلميتين  
palmitin  
جلسريد حمض البلميتيك (ثلاثي بلميتين)  
يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**ورق الرق** paper, parchment

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديلزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

**ورق مبرنق** paper, varnished

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

**فلقل أحمر** paprika

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

**بارا - (مقابل)** para-

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين

**حمض بارابانيك** parabanic acid

يؤيد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية: (ك٢ يد٢ أ٣ ن٢) (C<sub>2</sub> H<sub>2</sub> O<sub>3</sub> N<sub>2</sub>)

**براكود** parachor

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئي .

**ورق اسبستوس** paper, asbestos

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

**ورق صنفرة - ورق السفن**

paper, emery

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

**ورق ترشيح** paper, filter

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

**ورق مصقول** paper, glazed

ورق تُحمل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

**ورق معجون** papier maché

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصمغ ، تستعمل في صنع الدمي والتماثيل وما إليها ، يطلي سطح هذه العينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان

**ورق مشمع** paper, parafined

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

**شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية**  
paramagnetism  
الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

**التغير الشكلي** paramorphism  
تغير شكل البنية الفيزيائية للمعدن دون تغير تركيبه الكيميائي .

**بارانتروأنيلين** paranitroaniline  
مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٤٨°م  
لاتنوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة  
نتروفي موضع بارامن جزئ الأنيلين ،  
وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها  
الكيميائية  
(بارا - أن ، ك يد ، ن يد)  
(P-O<sub>2</sub>N C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>) .

**أحمر بارا** parared  
صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من  
بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ  
المنسوجات القطنية .

**شمع البرافين** paraffin wax  
مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتى  
٤٣ - ٦٥°م ، تستعمل في صنع الشموع  
والمواد المنبعة للماء .

**برافينات - ألكانات**  
paraffins = alkanes  
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها  
من الكربون والهيدروجين وتتصل فيما بينها  
بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

**بارافورمالدهيد** paraformaldehyde  
مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر عند  
١٥٠°م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك  
باسم بارافورم أو ثلاثى أوكسى ميثيلين ،  
صيغته الكيميائية (ك يد أ)<sub>٣</sub> (CH<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>

**باراجونيت** paragonite  
نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه  
عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

**بارالدهيد** paraldehyde  
سائل شفاف لا لون له ثورائحة نفاذة  
ينوب في الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد ،  
ويستعمل منوما صيغته الكيميائية  
(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>3</sub> (ك يد أ)<sub>٣</sub>

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

أحمر باريس paris red

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضاباً وفي صقل الأحجار الكريمة .

أصفر باريس paris yellow

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر

باريسيت parisite

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بيضاء اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

طريقة «باركس» Parkes process

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

الضغط الجزئي partial pressure

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

باراروزانيلين pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تذوب في الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية

(ن يد ٢ ك ٢ يد ٤) ٣ ك . أيد

(N H<sub>2</sub> C<sub>6</sub> H<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (C OH)

المادة الأم parent substance

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

أسود باريس paris black

السناج الناتج عن مصابيح الغاز .

أزرق باريس paris blue

مركب حديدي حديدوسيانييد ، وهو مركب أزرق اللون .

أخضر باريس paris green

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيستوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نح ( ك ٢ يد ٣ أ ٢) ٣ نح (ز أ ٢)

Cu(C<sub>2</sub>H<sub>3</sub> O<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 3 Cu (AsO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**pasteurization** **بسترة**

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٥٥م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

**pasteurization, flash** **بسترة ومضية**

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار .

**pasteurized milk** **لبن مبستر**

لبن يجرى تعقيقه جزئيا بطريقة البسترة .

**patent** **براءة**

وثيقة رسمية تعطي حقوقا خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

**patent blue** **أزرق الطباعة**

أحد أصباغ الروزانيلين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

**particle, alpha** **جسيم ألفا**

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

**particle, beta** **جسيم بيتا**

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

**partition coefficient** **معامل التوزيع**

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبيين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

**passive iron** **حديد سلبي**

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة

**paste** **معجون = عجينة**

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

### انشقاق القمة peak splitting

ظاهرة تلاحظ في أطيف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى أزواج لف بعض ذرات الهيدروجين .

### خُثْ peat

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

### كوك الخث peat coke

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

### شمع الخث peatwax

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

### أصفر الطباعة patent yellow

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية (ر أ . ر كل<sub>٢</sub>) ، (pbO. pbCl<sub>2</sub>) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

### المسار الحر path, free

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

### باترونيت patronite

خامة من كبريتيد الفانديوم ، صيغتها الكيميائية (فا<sub>٢</sub>ك<sub>٣</sub>) (V<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)

### مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»

#### Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٥ ، ٠) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

### خامة اقتصادية pay ore

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض البلارجونيك pelargonic acid

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد علي هيئة بلورات لا لون لها تنوب في الماء ، صيغته الكيميائية :  
( $C_8H_{17}COOH$ ) (ك ٨ يد ١٧ ك أ أ يد)

مقياس الاختراق penetrometer

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

حمض بنسيليك penicillic acid

حمض يبيد بعض أنواع البكتيريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ ع ٤) ( $C_8H_{10}O_4$ ) .

بنسلين penicilline

مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نواتم .

جهاز «بنسكي ومارتن»

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكره .

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني ، تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

حمض البكتيك pectic acid

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المرسى على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ ١٦)

( $C_{17}H_{24}O_{16}$ )

بكتيناز pectinase

إنزيم يسبب تخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

بكتينات pectins

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**pentacyclic** (١) خماسي الحلقة

وصف للمركب الذي يتكون من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصف للمركب الذي يتكون من خمس حلقات مدمجة .

**pentadecane** بنتاديكان

هيدروكربون أليفاتي مشبع يتكون من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠م ويوجد ضمن مكونات السولار والكيروسين . صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣٢) (C<sub>15</sub> H<sub>32</sub>) .

بنزين خماسي الإثيل

**pentaethylbenzene**

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٦ يد ٢٦) (C<sub>16</sub> H<sub>26</sub>) .

**penta-** خماسي (بنتا)

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزيء خماسي الذرات

**penta-atomic molecule**

جزيء يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

بنزين خماسي البروم ( بنتا

**pentabromobenzen** برومبنزين)

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خمس ذرات من الهيدروجين . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٥ بر ٥) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> Br<sub>5</sub>)

**pentacene** بنتاسين

هيدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ١٤) (C<sub>22</sub> H<sub>14</sub>) .

خماسي سيانو النيكلات

**pentacyanonickelate**

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانييد ، صيغته الكيميائية .

(ني ك ن) ٥ (C N) (Ni (C N)<sub>5</sub>)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pentosans بنتوزانات

مجموعة من الصمغ والراتينجات الموجودة طبيعياً ، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات من نوع البنتوز ، مثل العريان araban والزيلان xylan . وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش والخشب وغيرهما .

pentoses بنتوزات

مجموعة السكريات الأحادية التي يتربك جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها الكيميائية العامة

(ك ه يد. ١٠ أ ه) (C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>5</sub>) ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوز .

pentoxide خماسي الأكسيد

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية: (فوم أ ه) (P<sub>2</sub> O<sub>5</sub>)

pepper, black فلفل أسود

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلا ويحتوي علي بعض القلوانيات مثل البيرين . Piperine

n-pentane بنتان عادي

هيدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لا يذوب في الماء ، يغلي عند ٢٦ م ويستعمل للتبريد ، صيغته الكيميائية (ك ه يد. ١٢) (C<sub>5</sub> H<sub>12</sub>)

pentane thermometer ترمومتر بنتاني

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر ، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

pentavalent خماسي التكافؤ

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهيدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور والتروجين .

pentonal بنتونال

مركب من مجموعة البريتيورات ، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات ، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية .

(ك ه يد. ١٨ ن ٣ أ ٣ ك) (C<sub>11</sub> H<sub>18</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بيبطة peptization

تحول مادة هلامية من جل (Gel) إلى صل (Sol).

بيبتون peptone

مركب بسيط قصير السلسلة، من مجموعة البروتينات ينوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة، ولا يتختر بالحرارة.

فوق الحمض peracid

حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه، مثل حمض الكلوريك (يد كل أ) ( $\text{HClO}_4$ ) وحمض فوق البنزويك (ك- يد . ك أ أيد) ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{COO OH}$ )

فوق البورات perborate

ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهيدروجين، ومثال ذلك فوق بورات الصوديوم (ص ب أ . ٤ يد أ) ( $\text{Na BO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ) التي تستعمل مطهراً وفي إزالة الألوان.

النعناع - نعنec peppermint

الأوراق الخضر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات *Mentha piperita*، طيب النكهة، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول.

بيبسين pepsin

إنزيم يوجد في المعدة، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتينوزات وبيبتيكات.

مولد الببسين pepsinogen

زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية، ويتحول إلى إنزيم الببسين في وجود حمض الهيدروكلوريك.

بيبتيدي peptide

مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين على الأقل.

مجموعة الببتيدي peptide group

مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء، وتوجد في سلاسل الببتيكات والبروتينات، صيغتها الكيميائية العامة: (ك أ . ن يد-) (-CO. NH-).

**Perkin reaction**      **تفاعل «بركين»**

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيتاميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود أنهريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » ( ١٨٢٨ - ١٩٠٧ م ) .

**permanent gas**      **غاز دائم**

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالة في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين .

**permanent white**      **الأبيض الدائم**

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالفازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

**permanganate**      **برمنجنات**

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأذكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير .  
صيغتها الكيميائية العامة  
(  $\text{KMnO}_4$  ) ( قلز من أ )

**percolation**      **استخلاص رشحي**

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

**periodic acid**      **حمض فوق اليوديك**

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية :  
(  $\text{HIO}_4$  ) ( يد ي أ ) .

**periodic law**      **القانون الدوري**

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون « مندليف » .

**peristaltic pump**      **مضخة نابضة**

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

**Perkin mauve**      **بنفسجي «بركين»**

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**persalt** فوق الملح

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

**perspex** برسبكس

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكرليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

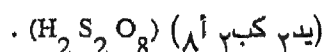
**persulphide** فوق كبريتيد

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص ٣ كب ٣)  $(Na_2 S_2)$ .

حمض فوق الكبريتيك

**persulphuric acid**

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكز الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :



**permeability** نفاذية

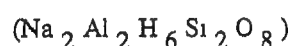
قابلية الجسم لمزور سائل فيه .

**permeable** نفوذ

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

**permutite** برموتيت

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر ، صيغته الكيميائية :



**peroxide** فوق أكسيد

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ-أ-) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهيدروجين عند معالته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد ٣ أ ٣) ،  $(H_2 O_2)$  ، وفوق أكسيد الصوديوم (ص ٣ أ ٣)  $(Na_2 O_2)$  .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كيمياء البترول petrochemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة البترول والمواد الكيميائية المشتقة منه ومن الغاز الطبيعي .

فازلين petrolatum = vaselin

خليط من الهيدروكربونات شبه الجامدة يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحياناً بهلام البترول أو البرافين الرخو (Petroleum jelly) (soft paraffin)

زيت البرافين

petrolatum liquid = paraffin oil

سائل زيتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزيت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

البترول - النفط petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحياناً من سطحها ، وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

منفذ pervious

(انظر منفذ permeable) .

بيريلين perylene

هيدروكربون أروماتي يتרכب جزئياً من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيفته الكيميائية (ك. ٢٠٢ يد ١٢)  $(C_{20}H_{12})$  .

يد الهاون (دستجة) pestle

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون .

طبق «بتري» Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

تصخر = تحجر petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

خشب متحجر petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

<p><b>بروتين بترول (بتروبروتين)</b>  <b>petroprotein</b>          بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتريا          بالمركبات البارافينية المفصولة من البترول .</p> <p><b>بيوتر</b>  <b>pewter</b>          كل أشابة قوامها القصدير .</p>	<p><b>أسفلت البترول - قار البترول</b>  <b>petroleum asphalt =</b>  <b>petroleum pitch</b>          خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن          فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت          إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في          رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .</p>
<p><b>الرقم الهيدروجيني</b>  <b>pH</b>          اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهيدروجين          في المحاليل المائية ، ويتراوح الرقم          الهيدروجيني بين ١ ١٤ ويساوي ٧ للمحلول          المتعادل .</p>	<p><b>كوك البترول (كوك النفط)</b>  <b>petroleum coke</b>          مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة          تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في          عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .</p>
<p><b>فينيل</b>  <b>ph</b>          مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (كيد)          . (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)</p>	<p><b>إثير البترول</b>  <b>petroleum ether</b>          مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين          درجتي ٤٠ - ٨٠ م ، يستعمل مذيبا للدهون          وفي أعراض أخرى .</p>
<p><b>أفعى فرعون</b>  <b>pharaoh's serpent</b>          عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهج عند          إشعالها وتنتفخ مخلقة رمادا يتلوى كالشعبان          نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد          الكربون ويخار الزئبق .</p>	<p><b>قار البترول</b>  <b>petroleum pitch</b>          ( انظر أسفلت (Petroleum asphalt) .</p> <p><b>تكرير البترول</b>  <b>petroleum refining</b>          العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل          مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل          عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان          والشوائب .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pharmacy (١) الصيدلة

علم تحضير الأدوية .

(٢) هيدلية

مكان تركيب الدواء وبيعه .

phase طور

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .

phase rule قاعدة الطور

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .

phellandrene فيلاندرين

مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الريوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمة الكيميائي ٣ - ايسوبروبيل - ٦ - ميثيلين سيكلوهكسان ، صيفته الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦)  $(C_{10}H_{16})$  .

pharmaceutics الصيدلانيات

علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .

الكيمياء الصيدلية

pharmaceutical chemistry

فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .

pharmacognosy علم العقاقير

علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .

pharmacolite فرماكوليت

خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيفتها الكيميائية

(يدز أ ٢ . يد أ)  $(H As O_4 \cdot 2 H_2O)$  .

علم الأدوية (الأقربازين)

pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .

دستور الأدوية (الفارماكوبيا)

pharmacopeia

قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها



**phenanthrene**

**فينانثرين**

مركب أروماتي يتרכب جزئیه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠ م ، صيغته الكيميائية (ك٤ ١٤ يد ١٠) (C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>) .

**phenetidin**

**فينتدين**

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية أرثو ، ميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية (ك٨ ١١ يد ١١ ن أ) (C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>NO) .

**phenetole**

**فينيتول**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨ م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أتييل اتير ، صيغته الكيميائية (ك٨ ١٠ يد ١٠ أ) (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O) .

**phenacetin**

**فيناستين**

مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية (ك١٠ ١٣ يد ١٣ ن أ٢) (C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>2</sub>) .

**phenacite**

**فيناسيت**

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير التمنية ، صيغتها الكيميائية (بى ٣ س أ٤) (Be<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>)

**phenanthraquinone**

**فينانثراكينون**

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه باكسدة الفينانثرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ ٨ يد ٨ أ٢) (C<sub>14</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p><b>فينول سلفون فثالين</b></p> <p>phenolsulphonphthalein</p> <p>مركب بلوري أحمر اللون شحيح الدوبان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .</p>	<p><b>فينوباربيتال</b></p> <p>phenobarbital</p> <p>أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكنا أو منوما ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك ١٢ يد ١٢ ن ٢ أ ٣) (<math>C_{12}H_{12}N_2O_3</math>)</p>
<p><b>مينوكسيد = فينولات</b></p> <p>phenoxide = phenolate</p> <p>(انظر : phenolate)</p>	<p><b>فينول</b></p> <p>phenol</p> <p>(انظر: حمض الكربليك carbolic acid)</p>
<p><b>مجموعة الفينيل</b></p> <p>phenyl group</p> <p>شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية</p>	<p><b>أزرق الفينول</b></p> <p>phenol blue</p> <p>صنع أرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهو ثنائي مثيل أمينو فينيل إيبند صيغته الكيميائية (ك ١٤ يد ١٤ ن ٢ أ ١) (<math>C_{14}H_{14}N_2O</math>)</p>
<p>صيعته الكيميائية (ك ٢ يد ٥) (<math>C_6H_5-</math>)</p>	<p><b>أحمر الفينول</b></p> <p>phenol red</p> <p>(انظر . فينول سلفون فثالين)</p> <p><b>فينولات - فينات</b></p> <p>phenolate = phenate</p> <p>ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حلقة بنزين نزع منها ذرتا هيدروجين من  
موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية  
(ك ٦ يد ٤) (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) .

بارا - فنيلين ثنائي الأمين

p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع  
الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم  
دليلا ، صيغتها الكيميائية  
(بارايد ٦ ن.ك ٦ يد ٤ . ن يد ٦)  
(p-H<sub>2</sub>N C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> NH<sub>2</sub>)

phenylether

الإثير الفينيلي

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨ م ،  
شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة  
للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف  
كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها  
الكيميائية

(ك ٦ يد ٤ . ١.ك ٦ يد ٥) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. O C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)

حمض فينيل أستيك

phenylacetic acid

(انظر حمض acid) .

فينيل أسيتلين phenylacetylene

سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل  
فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين في  
جزئ الأسيتلين ، صيغته الكيميائية  
(ك ٦ يد ٥ . ك ٣ ك يد ١) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> C≡CH) .

بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)

phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون  
لها تنصهر عند ٨٨ م ، شحيحة الذوبان في  
الماء ، وصيغتها الكيميائية .  
(ك ٦ يد ٥ . ك ١١ . ك ٦ يد ٥)  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. C OO C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)

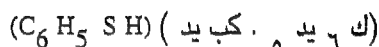
phenylene

فينيلين

شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته  
الكيميائية



**فينيل الفوسفين (فوسفين فينيلي)**  
**phenylphosphine**

سائل لا لون له يغلي عند ٦٠م ، يحصل  
عليه بتفاعل حمض الهيدروبيديك والفوسفور  
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية  
(ك ٦ يد ه . فو يد ٢)  $(C_6H_5PH_2)$

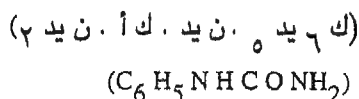
**ساليسلات الفينيل = سالول**  
**phenylsalicylate = salol**

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،  
تنصهر عند ٤٢م ، تستعمل مطهرا في  
الطب صيغتها الكيميائية



**فينيل اليوريا**  
**phenylurea**

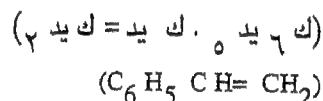
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٦م ،  
تستعمل في عمليات التخليق العضوي  
صيغتها الكيميائية



**فينيل أثيلين - استايرين**

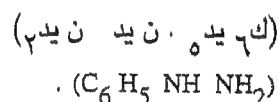
**phenylethylene = styrene**

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق  
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن  
البولي استايرين ، صيغته الكيميائية .



**فينيل هيدرازين**  
**phenylhydrazine**

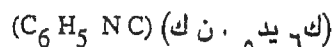
سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل  
كاشفا للألدهيدات والكيونات وفي عمليات  
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية



**ايسوسيانييد الفينيل**

**phenylisocyanide**

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة كريهة ،  
ويعرف كذلك باسم فينيل كربامين ، صيغته  
الكيميائية .



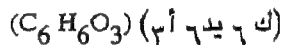
**فينيل مركبتان = ثيوفينول**

**phenylmercaptan = thiophenol**

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تتصل فيه

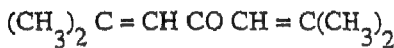
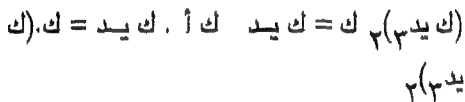
**فلوروجلوسينول phloroglucinol**

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧م ،  
وهو ١ ، ٣ ، ٥ ثلاثي هيدروكسي بنزين  
ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول ،  
صيفته الكيميائية :



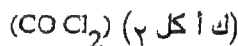
**فورون Phorone**

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات  
من الأسيتون ، صيفته الكيميائية



**فوسجين phosgene**

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في  
عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب  
الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد  
الكربونيل ، صيفته الكيميائية :



**فوسفام phospham**

بوليمير خطى من نوع الفوسفارينات ،  
تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من  
الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة  
وسهل التحليل بالماء .

**فينيل اليوراثان phenylurethane**

الإستر الإيثيلي لحمض فنيل كيراميك ،  
ويوجد على هيئة بلورات لالون لها ذات  
رائحة مميزة صيفتها الكيميائية



**حجر الفلاسفة philosophers stone**

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء في  
العصور الوسطى أنها تحول الفلزات  
الخشيسة مثل النحاس إلى فلزات نobile مثل  
الذهب

**اللاهوب (فلوجستون) phlogiston**

أحد المكونات التي افترض علماء العصور  
الوسطى وجودها في المواد القابلة  
للاشتعال .

**نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)**

**phlogiston theory**

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر  
"Becher" وتبناها العالم الألماني شتال  
"Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون  
ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد  
القابلة للاشتعال عند إحراقها .

معجم الكيمياء والصيدة - ح ٢

**phosphide** فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص<sub>٣</sub>فو) (Na<sub>3</sub>P).

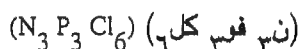
**phosphine** فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (فويد<sub>٣</sub>) (PH<sub>3</sub>) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

**phosphonitrilic compounds = phosphazines**

مركبات حلقة غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين وتتصف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .



**phosphonium** فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فويد<sub>٤</sub> +) (PH<sub>4</sub><sup>+</sup>) مثل بروميد الفوسفونيوم (فويد<sub>٤</sub> بر) (PH<sub>4</sub>Br) . وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فويد<sub>٤</sub> أيد) (PH<sub>4</sub> O H)

**phosphatase** فوسفاتاز

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العنصرية .

**phosphate** فوسفات

ملح حمض الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوا<sub>٤</sub>) ، (P O<sub>4</sub>) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

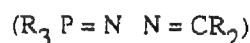
فوسفاتيد = فوسفوليبيد

**phosphatide=phospholipid**

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيتين .

**phosphazine** فوسفازين

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية



**كلوريد الفوسفنيل**

**phosphenyl chloride**

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤ م ، صيغته الكيميائية (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> فو كل<sub>٢</sub>) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>PCl<sub>2</sub>) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**phosphorous** فوسفوروز

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور ثلاثية التكافؤ .

**حمض الفوسفوروز**

**phosphorous acid**

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :  
( $H_2 P O_3$ ) ، (يد ٣ فو أ ٣)

**phosphorus** فسفور

عنصر لافلزى أصفر اللون ، عدده الذري ١٥ ، ووزنه الذري ٣٠.٩٧٣٨ ، ينصهر عند ٤٤.١م يوجد متحدا بغيره من العناصر على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد مقاومة للآفات ، كما يدخل في تكوين بعض المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا» عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

**ثنائي كلوريد الفوسفور**

**phosphorus dichloride**

سائل زيتي القوام يدخن في الهواء ويتحلل في الماء ، صيغته الكيميائية  
( $P_2 Cl_4$ ) (فو ٢ كل ٤)

**phosphorescence** فوسفورية

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ، نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري لئلا ترتفع درجة حرارة هذه المادة .

**phosphor bronze** برونز فوسفوري

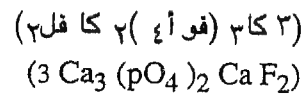
أشابة من النحاس والقصدير وبعض الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها بعض محاور الآلات وأوت القطع وما إلى ذلك .

**phosphoric acid** حمض فوسفوريك

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيزه ٨٥ / ، صيغته الكيميائية (يد ٣ فو أ ٤) ( $H_3 P O_4$ ) .

**phosphorite** فوسفوريت

خامة من فلوروفوسفات الكسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها الكيميائية :



**ثلاثي كلوريد الفوسفور**  
**phosphorus trichloride**  
 سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦م ،  
 يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي،  
 صيغته الكيميائية (فوكل<sub>٣</sub>) ، (P Cl<sub>3</sub>) .

**فوسفور أبيض phosphorus, white**  
 عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات  
 بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند  
 ٤٤م أبخرته سامة ويشتعل في الهواء  
 معطيا وهجا أخضر .

**كلوريد الفوسفوريل**  
**phosphoryl chloride**  
 (انظر اكسي كلوريد الفوسفور  
 ، (phosphorus oxychloride)

**حمض فوسفوتنجستيك**  
**phosphotungstic acid**  
 حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان  
 في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا  
 للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شايبلر»  
 Scheibler reagent كما يستعمل كذلك كاشفا  
 للألبومين ويعرف باسم كاشف  
 سالوفسكي. صيغته الكيميائية  
 (وآ<sub>٣</sub> ٢٠ يد<sub>٣</sub> فو<sub>٤</sub>) (WO<sub>3</sub> 2H<sub>2</sub> PO<sub>4</sub>)

**أكسي كلوريد الفوسفور**  
**phosphorus oxychloride =**  
**phosphoryl chloride**  
 سائل لا لون له مدخن ، يغلي عند ١٠م  
 يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته  
 الكيميائية (فوأكل<sub>٣</sub>) (P O Cl<sub>3</sub>) .

**خماسي كلوريد الفوسفور**  
**phosphorus pentachloride**  
 مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر  
 عند ٤٨م وتتحلل بالماء ، تستعمل في  
 التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية  
 (فوكل<sub>٥</sub>) (P Cl<sub>5</sub>)

**فوسفور أحمر phosphorus, red**  
 عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه  
 أحمر داكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند  
 ٧٣م وهو غير سام ولا يضيء في الهواء.

**فوسفور قرمزي**  
**phosphorus, scarlet**  
 عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي  
 اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط  
 الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ،  
 يستخدم في صنع أعواد الثقاب



**مُظْهِر فُوتُغْرَافِي**  
**photographic developer**  
 مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول  
 أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة  
 باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها  
 للضوء إلى فلز الفضة .

**مُؤْضِّح فُوتُغْرَافِي**  
**photographic intensifier**  
 مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل  
 كلوريد الزئبقيك .

**ورق فُوتُغْرَافِي**  
**photographic paper**  
 ورق مغطى بمادة حساسة للضوء كأملاح  
 الفضة أو أملاح الحديدوسيانييد ، ويعرف  
 أيضا باسم الورق الحساس .

**تَغْيِير أَيْسُومِيرِي ضَوْئِي**  
**photoisomeric change**  
 تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة  
 الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى  
 حمض المالبيك .

**تَحْلُل ضَوْئِي**  
**photolysis**  
 تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل  
 بتأثير الضوء .

**الحفز الضوئي**  
**photocatalysis**  
 زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما  
 بإجرائه في الضوء

**تفكك كيميائي ضوئي**  
**photochemical dissociation**  
 تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير  
 الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى  
 ذرتين نشيطتين .

**تفاعل كيميائي ضوئي**  
**photochemical reaction**  
 تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل  
 يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

**الكيمياء الضوئية**  
**photochemistry**  
 العلم الذي يدرس تأثير الضوء على  
 التفاعلات الكيميائية .

**كيمياويات فوتغرافية**  
**photographic chemicals**  
 المواد الكيميائية المستعملة في عمليات  
 التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما  
 إلى ذلك .

## معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

phthalate

فثالات

ملح حمض الفثاليك .

phthalic acid

حمض الفثاليك

(انظر حمض acid)

phthalimide

فثاليميد

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨م وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائي، صيغتها الكيميائية .

(ك ٨ يد ٥ أ ٢ ن) (C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>N)

phthalocyanins

فثالوسيانينات

مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسواندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد .

الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)

physical chemistry

علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)

physical properties

الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

تبلر ضوئي

photopolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء

photoproduct

ناتج ضوئي

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .

photoreaction

تفاعل ضوئي

(انظر Photochemical reaction)

مزيد الحساسية الضوئية - مرهف

photosensitizer

ضوئي

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر-أخضر) وبرتقالي الأكر يدين (برتقالي) .

photostability

الثبات الضوئي

عدم تأثر المادة بالضوء .

photosynthesis

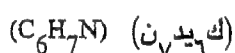
تخليق ضوئي

١- تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .  
٢ - تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**picoline** بيكولين

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران القمح ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :

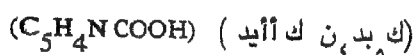


**picoline-α** ألفا-بيكولين

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨م ، يتوب في الماء وهو ٢- ميثيل بيريسدين ، صيغته الكيميائية (كـ ٧يد٧ ن)  $(C_6H_7N)$ .

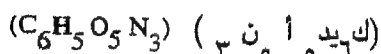
**picolinic acid** حمض بكولينيك

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٣٦م وينوب في الماء وهو حمض بيرينين كربوكسليك . صيغته الكيميائية :



**picramic acid** حمض بكراميك

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨م ولا ينوب في الماء ، وهو ٢- أمينو - ٤ - ٦ - ثنائي نتروفينول ، صيغته الكيميائية :



**phytochemistry** الكيمياء النباتية

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

**phytochrome** صبغ نباتي

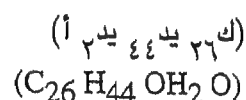
اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

**phytol** فيتول

كحول غير مشبع يشق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية (كـ ٢٠يد٣٩ أيد)  $(C_{20}H_{39}OH)$ .

**phytosterol** فيتوستيرول

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكلسترول وصيغته الكيميائية :



**pickling** تنظيف كيميائي

تنظيف سطح الأنوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور

ب - تخليل

حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**pigment** **خضاب**

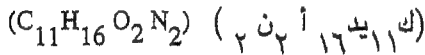
مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

**pill** **حبة**

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

**pilocarpine** **بيلوكاربين**

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية :



**Pitot tube** **أنبوبة «بيتو»**

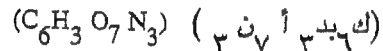
أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبتكرها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

**pilot plant** **وحدة تجريبية**

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

**picric acid** **حمض بكريك**

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٢م ويذوب بقلّة في الماء وهو ٦٤٢ - ثلاثي نتروفينول ، ويستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرقات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :



**piezochemistry** **كيمياء الضغط**

دراسة التفاعلات الكيميائية تحت الضغط المرتفع .

**piezocrystallisation** **تبلور انضغاطي**

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور .

**piezometer** **مقياس الضغط (بيزومتر)**

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

**pig iron** **حديد زهر**

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p><b>pinene</b> <b>بينين</b> هيدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يقلبي عند ١٥٥°م ، صيفته الكيميائية : (ك. يد ١٠٦) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>) .</p>	<p><b>pilot reaction</b> <b>تفاعل استدلالي</b> تفاعل كيميائي يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .</p>
<p><b>pinetar</b> <b>قطران الصنوبر</b> سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .</p>	<p><b>pimelic acid</b> <b>حمض بميليك</b> مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥°م وهو ١-٥ - ثنائي كربوكسي بنتان . صيفته الكيميائية . (ك. يد ١٢٧ أ ٤) (C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>) .</p>
<p><b>pint</b> <b>باينت</b> مكيال يساوي ١٨.٢٥ سم<sup>3</sup> في بريطانيا (البايونت الامبراطوري) ويعادل ١٧.٣٤ سم<sup>3</sup> في الولايات المتحدة .</p>	<p><b>pinacol</b> <b>بيناكول</b> مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٢٨°م ، وهو رباعي ميثيل إثيلين جليكول ، صيفته الكيميائية . (ك. يد ١٤٦ أ ٢) (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>) .</p>
<p><b>pinite</b> <b>بينيت</b> معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهدرتة ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .</p>	<p><b>تعديل البيناكول</b> <b>pinacol arrangement</b> تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض</p>
<p><b>Pintsch gas</b> <b>غاز «بنتش»</b> نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوية أو معوجة ساخنة ، يتسب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"</p>	<p><b>pine oil</b> <b>زيت الصنوبر</b> زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .</p>

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**pipette** **ماصة**

أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة تستعمل في نقل حجوم من السوائل وتختلف أشكالها وسعاتها تبعا للغرض منها .

**pisang, wax** **شمع الموز**

نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار الموز بالملايو (maria paradisiaca) ويتركب أساسا من بعض الكحولات والأحماض المشبعة .

**pitch** **قار**

متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد تقطير القطران ، وعالما يتجمد في درجات الحرارة العادية إلى كتلة هشة لامعة .

**pitch-blende** **بتشبلند**

الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .

**plane of symmetry** **مستوى التماثل**

مستوى افتراضي يقسم الجزيء نصفين متماثلين تماما .

**plant** **منشأة صناعية**

مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم في عملية إنتاجية معينة .

**piperine** **بيبيرين**

قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٩م ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٧ يد ١٩ ن ٣) (C<sub>17</sub>H<sub>19</sub> O<sub>3</sub>N)

**piperazine** **ببازين**

مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٤ يد ١٠ ن ٢) (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> N<sub>2</sub>)

**piperidine** **بيبيريدين**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦م ، يتكون جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة من النتروجين ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٥ يد ١١ ن) (C<sub>5</sub>H<sub>11</sub> N)

**piperonal** **بيرونال**

ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧م ذكي الرائحة ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف كذلك باسم هليوتروين ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٨ يد ٦ ن ٣) (C<sub>8</sub>H<sub>6</sub> O<sub>3</sub>)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**plasticizer** ملدن  
المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة.

راتينجات حرارية التلدن

**plastic resins , thermo-**

أنواع خاصة من البوليمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .

**plastics** لدائن - بلاستيكات  
المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة

**plastics,cellulose** لدائن السليولوز  
بوليمرات محضرة من الفنتروسليولوز أو أسياتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسلفوان .

**platinization** بلتنة  
تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين.

**plating,electro-** طلاء بالكهرباء  
تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .

**plasmoquine** بلازموكين  
أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيفته الكيميائية .  
(ك<sup>١٩</sup> - يد<sup>٢٨</sup> ن<sup>١</sup>) (C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O) .

**plaster** لزقة - لصقة  
نسيج مشبع بدواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ .

**plaster,adhesive** لزقة راتنجية  
خليط من الشمع والقلفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .

**plaster of paris** جص  
كبريتات الكالسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزيء من الماء ، وتخضر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية  
(2Ca SO<sub>4</sub> H<sub>2</sub>O) (يد<sup>٢١</sup> ك<sup>٢</sup>)

**plastic** لدن  
وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

أصفر البلاتين platinum yellow

كلوروبلاتينات الباريوم ، وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائط الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

جرافيت خام (بلمباجو) plumbago

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البنادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

بلمبان plumbane

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إيثيل الرصاص .

رصاص = بلمبات plumbate

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هيدروكسيد الرصاص (رأيد) (أو حمض البلمبيك (يدع رأع)  $(H_4PbO_4)$  . مثل بلمبات الصوديوم (ص رأع)  $(Na_4PbO_4)$  .

رصاص plumbum

(انظر رصاص lead) .

بلاتين Platinum

عنصر لافلزني لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥.٠٩ ، ينصهر عند ١٧٦٩م ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «أللوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

أسود البلاتين platinum black

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي .

فلزات البلاتين platinum metals

الفلزات النبيلة التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلاديوم والروديوم الخ .

اسفنج البلاتين platinum sponge

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تخضع باختزال حمض كلوروبلاتنيك .



مجمع اللغة العربية - القاهرة

نقطة الإسالة point, liquifaction

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

نقطة الانصهار point, melting

درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

مركز التماثل

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزيء ما إذا مر بها خط من أية ذرة في الجزيء فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزيء وعلى نفس البعد من المركز.

نقطة ثلاثية point, triple

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء - بخار - جليد) .

بلوتونيوم plutonium

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عند قذف اليورانيوم بالديوترونات ، ويستعمل وقدأ في المفاعلات النووية رمزه (Pu) .

نقطة الغليان point, boiling

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

نقطة التكثف point, condensation

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الندى point, dew

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

نقطة التجمد point, freezing

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

**الجلواز (الشرطي) policeman**

قضيبي من الزجاج يغطي طرفه بأسطوانته من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

**مادة صقل polish**

مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

**بولونيوم polonium**

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (Pn) .

**تلوث pollution**

اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية .

**عديد - متعدد poly -**

سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

**مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)**

polariscope = polarimeter

جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

**استقطاب polarization**

١ - حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .

٢ - تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المرور بها .

٣ - توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود .

**جهد الاستقطاب**

polarization potential

الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

**ضوء مستقطب polarized light**

ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

**جزئ متعدد الحلقات**  
**polycyclic molecule**  
جزئ يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر،  
مثل جزئ النفثالين أو الأنتراسين .

**polyene** **بوليين**  
المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط  
الثنائية ، مثل مشتقات الكاروتين .

**بوليثيلين = بوليثلين**  
**polyethylene = polythene**

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات  
الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة  
طويلة تتكرر فيها مجموعات المثلثين  
ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم  
الأحماض ، وصيغته الكيميائية  
(ك يد<sub>٢</sub> - ك يد<sub>٢</sub>)<sub>n</sub>

**متعدد الإستر - بوليستر**  
**polyester**  
نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع  
النسيج مثل الداكرون .

**polyhalite** **بوليهاليت**  
خامة من كبريتات الكالسيوم المهدرئة  
وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم ، توجد  
عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة  
لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :  
(بوكب أ<sub>٤</sub> ، ماكب أ<sub>٤</sub> ، ٢ كاكب أ<sub>٤</sub> - ٢ يد<sub>٢</sub> أ<sub>٤</sub>)  
(K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Mg SO<sub>4</sub> 2Ca SO<sub>4</sub> 2H<sub>2</sub>O)

**متعدد الأميد (بولي أميد)**  
**polyamide**  
بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين  
بمجموعات الكربوكسيل ، ومثال ذلك  
النايلون وما يشبهه .

**جزئ متعدد الذرات**  
**polyatomic molecule**  
جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

**حمض متعدد القاعدية**  
**polybasic acid**  
حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من  
أيونات الهيدروجين ، ومن أمثلته حمض  
الكبريتيك وحمض الفوسفوريك  
(يد<sub>٣</sub> كب أ<sub>٤</sub>) (يد<sub>٣</sub> فوأ<sub>٤</sub>) (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)(H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)  
وحمض الأكساليك  
(يد أ<sub>٤</sub> ك - ك أ<sub>٤</sub> يد)(HOOC-COOH).

**متعدد الألوان**  
**polychromatic**  
جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا  
النظر إليه

**تعدد التكثيف**  
**polycondensation**  
تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين  
مركبات ذات وزن جزيئي كبير يستخدم هذا  
التفاعل في تحضير بعض أنواع  
البوليمرات .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

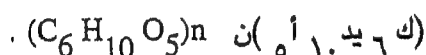
متعدد الببتيد - بوليبيبتيد polypeptide

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليببتيدات أساس البروتينات .

متعدد السكريات (متعدد السكريدات)

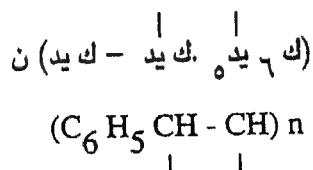
polysaccharide

مجموعة من المواد الكربوهيدراتية يتكون الجزيء فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليلوز وصيغتها الكيميائية العامة :



بوليستايرين polystyrene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستيارين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :



متعدد الهدرات polyhydrate

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء .

متعدد الهيدروكسيل polyhydric

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هيدروكسيل .

بوليمر polymer = polymeride

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أو بتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن

البلمرة polymerization

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزيء أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

تعدد الأشكال polymorphism

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .

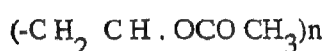
polyvalent      متعدد التكافؤ

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين ، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ) .

خلات البوليأصيتيل polyvinyl acetate

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة، تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن والمواد اللاصقة ، صيغتها الكيميائية :

(- ك يدې - ك يد . أك أ . ك يدې) ن



راتینج بولی ہاینیل polyvinyl resin

بوليمر يحضر بلمرة بعض مركبات  
الفاينيل مثل كلوريد الفايينيل وأسياتات  
الفاينيل ، ويستعمل في عدد من الأغراض  
ويعرف باسم الفينيل .

**porcelain** **مورسلين**

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار .

متعدد الكبريتيد polysulphide

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطله التكافؤ العادي للفلز ، ومن أمثله متعدد كبريتيد الصوديوم (ص.ك.ب. ٣ ، ص.ك.ب. ٤ ، ص.ك.ب. ٥) .  
( $\text{Na}_2\text{S}_2$  ,  $\text{Na}_2\text{S}_3$  ,  $\text{Na}_2\text{S}_4$  ,  $\text{Na}_2\text{S}_5$ ).

### متعدد التربين - بولي تربين

**polyterpene**

مركب عضوى يتركب جزئوه بتكرار وحدات

التربين الأحادية (ك. ١٠٦) ( $C_{10}H_{16}$ )

وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض  
الأشجار والنباتات .

polyunsaturated      متعدد اللاتشبع

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على روابطين غير مشبعين أو أكثر .

**polyurethane** بولى يورثان

بوليمر يحضر بلمرة جزيئات اليورثان ، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكوينه ، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتعبئة وما إلى ذلك .

## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

أسمنت بورتلاند portland cement

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكالسيوم وألومينات الكالسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لحجر بورتلاند .

حجر بورتلاند portland stone

حجر جيرى ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بانجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

تفاعل إيجابي positive reaction

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

بوزيترون positron

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

مُسَلِّمة postulate

صفة لكل ما هو ممكن .

صالح للشرب potable

ما يمكن شربه بون أن يؤذي الصحة .

مقياس المسامية porosimeter

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

المسامية porosity

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

المسامية الظاهرية

porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

المسامية الحقيقية

porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجم من المادة

بورفيرين porphyrin

مجموعة من مشتقات البيرول التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بالتحلل الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p><b>معايرة جهدية</b></p> <p><b>potentiometric titration</b></p> <p>طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .</p>	<p><b>بوتاس</b> potash = potassa</p> <p>كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هيدروكسيد البوتاسيوم .</p>
<p><b>نقطة الانسكاب</b> pour point</p> <p>أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سيك المعادن.</p>	<p><b>بوتاسا كاوية</b> potash, caustic</p> <p>هيدروكسيد البوتاسيوم (بو أ يد) (KOH)</p> <p><b>بوتاسيوم</b> potassium</p> <p>عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩.١٠٢ ، ينصهر عند ٦٣.٣°م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧ . ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي البحر ، رمزه (بو) (K) .</p>
<p><b>براسيوديميوم</b> praseodymium</p> <p>عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، وزنه الذري ١٤٠.٩٠٧ ، ينصهر عند ٩٣٠°م اكتشفه «فون فلسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والميزر وفي تلوين الزجاج رمزه (بس) (Pr) .</p>	<p><b>برمنجنات البوتاسيوم</b> postassium permanganate</p> <p>مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية (بومن أ) (KMnO<sub>4</sub>)</p> <p><b>مقياس الجهد (بوتنشيومتر)</b> potentiometer</p> <p>جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية بموازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .</p>
<p><b>فلزات نفيسة</b> precious metals</p> <p>اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلى وغيرها .</p>	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**press, filter** مكبس ترشيح  
( انظر filter press )

**pressure,atmospheric** الضغط الجوي

وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها  $1,013 \times 10^6$  دايين / سم<sup>٢</sup> ، أو مايعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم<sup>٢</sup> .

**pressure, critical** الضغط الحرج  
( انظر : critical pressure )

**primer = detonator** مفجر  
مركب يمكن تفجيريه بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحنات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .

**principle of microscopic reversibility** مبدأ الانعكاسية المتعاقبة

مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتماثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردي مع ميكانيكية التفاعل العكسي .

**precious stone** حجر نفيس = حجر كريم

المعدن الذي يستعمل في صنع الحلى مثل الماس والياقوت وما إليها .

**precipitate** راسب  
المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .

**precipitate,red** الراسب الاحمر  
أكسيد الزئبق الأحمر .

**preparation** ١ - تحضير  
عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد .  
ب - مستحضر  
مادة صيدلانية أو خليط من الأدوية .

**preservative** مادة حافظة  
مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ، ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .

**press, cork** ضاغطة الفلين  
أداة لاصط سدادات الفلين .



مجمع اللغة العربية - القاهرة

عملية	process	مبدأ الفعالية و الانتقائية	principle of reactivity selectivity
طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .		مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقاء ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال	
طريقة «جولد شميت»	process, Goldschmidt	احتمالية التأين	probability of ionization
طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائي الألماني «جولد شميت» (١٩٢٣) .		نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .	
عملية مفردة	process, unit	بروكاين	procaine
عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .		مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضوعيا ، وهي هيدروكلوريد بارا - أمبنيونزويل ثنائي إيثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية .	
الغاز المنتج	producer gas	(ك٣ يد . ٢ أ٣ن ٢ يدكل ) .	
خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ١٠٠٠م ، ويتركب من غازات الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .		(C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub> N <sub>2</sub> HCl)	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<b>promotor</b>	<b>معزز</b>	<b>product</b>	<b>منتج</b>
مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفاءته وزيادة أثره في التفاعلات الكيميائية .		المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائي .	
<b>proof spirit</b>	<b>كحول معتمد</b>	<b>product, reaction</b>	<b>ناتج التفاعل</b>
كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة .		المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي .	
<b>propagation step</b>	<b>خطوة التوالي</b>		<b>سليف الإنزيم</b>
الخطوة التي يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل . ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل .		<b>proenzyme = zymogen</b>	
<b>propane</b>	<b>بروبان</b>		المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي
أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح النويان في الماء صيغته الكيميائية		<b>proline</b>	<b>برولين</b>
(ك ٣ يد ٨) (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )			حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات ، وهو حمض ٢ - بيروليدين كربوكسيليك ، صيغته الكيميائية
			(ك ٥ يد ٩ أن) (C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> O <sub>2</sub> N)
<b>propanol, iso</b>	<b>أيسو - بروبانول</b>	<b>promethium</b>	<b>برومثيوم</b>
كحول أولي سائل يمتزج بالماء ، صيغته الكيميائية (ك ٣ يد ٨) (ك ٣ يد ٨) (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (CH OH)			عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥ ، ينصهر عند ٦٠٠ م يوجد في الطبيعة ، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أو قذف النيوديميوم بالنيوترونات ، اكتشفه «مارينسكي» «وجلنديين» عام ١٩٤٥ رمزه (بم) (Pm) .

## الخواص الذرية atomic properties

الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

## الخواص الكيميائية

### properties, chemical

المسلك الكيميائي للمادة وتفاعلاتها .

## الخواص المترابطة

### properties, collegative

الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيائية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

## الخواص الميكانيكية

### properties, mechanical

الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

## الخواص الفيزيائية

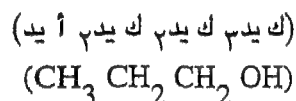
### properties, physical

الخواص التي لا يحدث عند تغييرها تغيير كيميائي مثل الانصهار والتبخير والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

## بروبانول - عادي

### n-propanol (propyl alcohol)

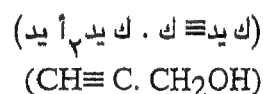
كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء صيغته الكيميائية :



## كحول بروبارجيلي

### propargyl alcohol

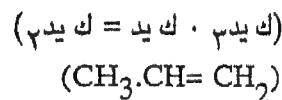
كحول أسيتيليني ، يتربك جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :



### propene

## بروبين

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأوليفينية ، ويتربك جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية .



### properties

## خواص

الصفات الرئيسية للمادة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**prostheses** الإبدال  
إحلال مشابه الشيء محلّه ..

**prosthetic groups** المجموعات البديلة  
اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .

**Protactenium** بروتكتينيوم  
عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذري ٢٣١.٠٣٥٩  
اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك  
اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه  
ورمزه (بكت) (Pa) .

**protease** بروتياز  
إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة  
تعرف باسم بروتيازات وبيتونات ومن أمثله  
الببسين والتربسين .

**protein, conjugated** بروتين مقترن  
بروتين يحتوي حزيؤه على مجموعة مستبدلة  
مختلفة التركيب مثل الكربوهدرات أو  
الدهون .

**propionic acid** حمض بروبيونيك  
(انظر acid) .

**proportions, constant law of** قانون النسب الثابتة  
قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون  
دائما من نفس العناصر بنسب لا تتغير .

**proportions, equivalent, law of** قانون النسب المتكافئة  
قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع  
عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التي  
يتحد بها هذان العنصران أحدهما بالآخر  
هي نفس النسبة بين الأوزان التي يتحدان  
بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه  
النسبة

**proportions, multiple, law of** قانون النسب المتضاعفة  
قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران  
لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين  
الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون  
بنسبة عددية بسيطة .

**propyl** بروبييل  
شق أحادي من البرويان ، صيغته الكيميائية  
(ك يد ٣ ك يد ٢ ك يد ١-)  
(CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-)

**كروموبروتينات (بروتينات لونية)**  
**proteins,chromo -**  
 البروتينات التي بجزئياتها مجموعة ملونة مثل  
 الهيموجلوبين والكلوروفيل .

**جليكوبروتينات** - **proteins,glyco**  
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد  
 الكربوهيدرات ، مثل الميوسينات التي توجد  
 في الأغشية المخاطية .

**ليبوبروتينات** - **proteins, lipo**  
 البروتينات التي تحتوي جزئياتها على أحد  
 الأحماض الدهنية .

**بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)**  
**proteins,nucleo-**  
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض  
 النووية مثل بعض البروتينات التي توجد في  
 نواة الخلية الحية

**فوسفو بروتينات** - **proteins,phospho-**  
 البروتينات التي تتكون جزئياتها باتحاد  
 سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على  
 الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات  
 صفار البيض .

**بروتين مشتق** **protein, derived**  
 أحد نواتج تحليل البروتينات ويكون حجم  
 جزئياته متوسطا بين البروتينات والأحماض  
 الأمينية .

**بروتين بسيط** **protein, simple**  
 البروتين الذي ينتج عن تحليل أحماض أمينية  
 فقط ، مثل الألبومين .

**بروتيناز** **proteinease**  
 أحد الإنزيمات التي تحليل جزئيات البروتين  
 مثل الببسين والتربسين .

**بروتينات** **proteinate**  
 (انظر ملح البروتين protein salt)

**بروتينات** **proteins**  
 مجموعة من المركبات العضوية تتتركب  
 جزئياتها من ذرات الكربون والهيدروجين  
 والنيتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت .  
 وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا  
 لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها  
 الجزيئية إلى حوالي ٢٠٠ , ٠٠٠ وهي توجد  
 في أنسجة الكائنات الحية .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

مستقبل البروتون proton acceptor

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

تفاعل بروتوتروبي

prototropic reaction

تفاعل يتم بتأثير البروتونات ( $H^+$ ) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

بروتوتروبية (انتقال البروتون)

prototropy

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزيء مما يسمح بوجود هذا الجزيء على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعا للظروف .

سليف الفيتامين provitamine

مادة تعطي الفيتامين بتحول بسيط في تركيب جزيئاتها ، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم ، والأرجوسترول وثنائي هيدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

ملح البروتين protein salt

ملح ينتج من اتحاد جزئ البروتين مع حمض ، مثل هيدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة ، (أرجيول وبروتارجول) .

التحلل البروتيني proteolysis

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين ، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

بروتيوز protease

الإنزيمات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

بروتيوم protium

نظير الهيدروجين ووزنه الذري ١ ، وهو الهيدروجين المعتاد .

بروتون proton

جسيم أولي هو نواة ذرة الهيدروجين . شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقدارا ، ويعتبر من الجسيمات الأولية .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**مقياس الرطوبة**  
psychrometer = hygrometer  
بارومتر لقياس رطوبة الجو يتكون من  
ترمومترين أحدهما يبذل مستودعه بالماء  
والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على  
نسبة الرطوبة في الهواء.

**بتومينات - تومينات ptomaines**  
مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من  
تحلل البروتينات بواسطة البكتريا وتتميز  
بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ،  
ومن أمثلتها حمض أمينوفاليريك الذي يوجد  
في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin  
الذي يوجد في السمك الفاسد، ولهذه  
المركبات رائحة نتنة .

**تركيب منبعج puckered structure**  
شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي  
تحيد فيها روايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية  
فيتغير شكل الحلقة .

**لب الخشب pulp, wood**  
ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة  
وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع  
الورق .

**التحليل التقريبي**  
proximate analysis  
التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي  
صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على  
أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها  
هذا الخليط .

**أزرق بروسيا - أزرق بروسي**  
prussian blue  
خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها  
حديددي حديد السيانيد ويستعمل في صنع  
بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

**حمض بروسيك prussic acid**  
(anظر · hydrocyanic acid)

**حمض كاذب pseudoacid**  
مركب عضوي له صفات حمضية فيكون  
أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في  
تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية.

**نيترولات كاذبة pseudonitrols**  
مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي  
على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين  
بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة .  
(شق شق ك (ن أ) ن أ)  
(RRC (NO) NO<sub>2</sub>)

## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

**pump, vacuum** مضخة تفريغ  
مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

**pungent odour** رائحة نفاذة  
رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

**pungent smell** رائحة نفاذة  
(انظر : pungent odour) .

**pure compound** مركب نقي  
كل مركب خال من الشوائب .

**purine alkaloids** قلوانيات بيورينية  
القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبورومين والكافيين .

**pulverization** سحق  
تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك .

**pumice stone** الحجر الخفاف  
حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والأكسجين ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

**pump, backing** مضخة مساندة  
مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساعد تفريغ مضخة أخرى فائقة القوة .

**pump, filter** مضخة ترشيح  
نبيطة تركيب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

**pump, mercury diffusion** مضخة انتشار زئبقية  
مضخة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأة ، فيحدث تفريغاً



pycnometer	بكنومتر	putrefaction	التعفن
قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .		الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتيريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البتومين ذات الرائحة النتنة .	
pyran	بيران	putrescine	بوتريسين
مركب عضوي حلقي تتربك حلقة من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة .		أحد أفراد مجموعة البتومينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لا لون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهورباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية :	
(C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O) (ك ه يد ٥)		(يد ٥ ن (ك يد ٥) ع ن يد ٥)	
pyranose	بيرانوز	(H <sub>2</sub> N(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> NH <sub>2</sub> )	
الصيغة الحلقية للجلوكون .		putrid	متعفن
pyrazine	بيرازين	المادة في حالة انحلال رمي .	
مركب حلقي تتربك حلقة من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية .		putty	معجون
(C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> ) (ك ه يد ٤ ن ٢)		خليط من كربونات الكالسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .	
pyrazole	بيرازول		
مركب حلقي تتربك حلقة من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : (C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> ) (ك ٣ يد ٤ ن ٢)			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بيروسليولوز pyrocellulose

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

بيروجالول pyrogallol

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هيدروكسي البنزين، يستعمل في تحميص الأفلام الفوتوغرافية وصيفته الكيميائية : (ك ٦ يد ٣ (أيد) ٣)  
(C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH)<sub>3</sub>)

مُحَم pyrogen

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

حمض الخليك الخشبي

pyroligneous acid

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

بيرولوذيت pyrolusite

خامة ثاني أكسيد المنجنيز  
(من أ ٢) (MnO<sub>2</sub>)

زجاج بيركس pyrex glass

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

بيريدن pyridine

سائل لا لون له يغلي عند ١١٥°م ويذوب في الماء، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيباً للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي، صيفته الكيميائية:  
(ك ٥ يد ٥ ن) (C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N) .

بيريت pyrite

كبريتيد الحديد، وهو معدن متلر أصفر اللون، صيفته الكيميائية:  
(ح ك ٢) (Fe S<sub>2</sub>) .

بيروكاتيكول = كاتيكول

pyrocatechol = catechol "

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء، وهي ثنائي هيدروكسي بنزين، صيفتها الكيميائية ك ٦ يد ٤ (أيد) ٢

(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub>) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p><b>حمض بيروفسفوريك</b>  <b>pyrophosphoric acid</b>          حمض ينتج من تسخين حمض          الفوسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا          لون لها تتصهر عند ٦١ م وتذوب في الماء .          صيغته الكيميائية :          (يدع ٢٠٧) . (H<sub>4</sub> PO<sub>2</sub> . O<sub>7</sub>) .</p>	<p><b>انحلال حراري</b>  <b>pyrolysis</b>          تفكك المواد العضوية بالحرارة .          مقياس الحرارة عن بعد - <b>بيرومتر</b>  <b>pyrometer</b>          أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر          من ٥٠٠ م عادة) لمصدر حراري عن بعد .</p>
<p><b>بيروكسين</b>  <b>pyroxene</b>          معدن من سليكات الكسيوم والمغنسيوم قد          يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون          أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية :          (كا ١ . مغ ٢١ . س ٢١)          (Ca O MgO<sub>2</sub> Si O<sub>2</sub>) .</p>	<p><b>بيرومورفيت</b>  <b>pyromorphite</b>          إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ،          وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص .          صيغتها الكيميائية :          (٢٠٣) (فو أ ٤) ٢ . ر (كل ٢)          (3 Pb<sub>2</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> . Pb Cl<sub>2</sub>)</p>
<p><b>بيروكسولين</b>  <b>pyroxyline</b>          مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة          السليولوز بحمض النتريك المركز ، وتتكون          أساساً من ثلاثي نيتروسليلولوز وهي تنوب          في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في          صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما          إليها .</p>	<p><b>أشابة إشعال</b>  <b>pyrophoric alloy</b>          أشابة تحدث شرراً عند قدحها ، كأشابة          الكروم و الحديد والسيريم .  <b>تفاعل مشعل</b>  <b>pyrophoric reaction</b>          تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة          الترشيح عندما يوضع عليها خليط من          حمض الكبريتيك المركز ووبر منجنات          البوتاسيوم .</p>

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

وهو سائل لا لون له يغلي عند ١٣٠ م.  
صيغته الكيميائية .  
(ك ٤ يد ه ن) (C<sub>4</sub> H<sub>5</sub> N).

pyruvic acid

حمض بيروفيك  
(انظر : acid) .

pyrrole

بيرول

مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقة من  
أربع ذرات من الكربون وذرة من النيتروجين

## Q

### رقابة الجودة quality control

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجري على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

### كم quantum

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد .

### عدد الكم quantum number

العدد الذي يدل على منسوب الطاقة للإلكترونات الذرة .

### محجر quarry

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن نون حاجة إلى حفر .

### كوارت (امبراطوري) quart, imperial

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١.١٣٥٨٦ لترا .

### نقطة رباعية quadruple point

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقي تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشيع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب ، والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

### التحليل الكمي quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

### التحليل الكيفي qualitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها نون تحديد كميات هذه المكونات ،

### تفاعل كيفي qualitative reaction

تفاعل كيميائي للكشف عن وجود مادة ما .

### تفاعل كمي quantitative reaction

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

التقسية quenching

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمسه وهو محمي في زيت معدني .

الجير الحي quicklime

أكسيد الكالسيوم الناتج من تسخين كربونات الكالسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكالسيوم ويتفاعل مع الماء محدثا حرارة عالية حيث يتحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم المعروف باسم الجير المطفا .

الزئبق quicksilver = mercury  
(انظر · mercury).

طريقة الخل السريعة quick-vinegar process

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

كيناكرين quinacrine

قلواني مخلوق من الاكريددين ويعرف كذلك باسم مباكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (C<sub>23</sub> H<sub>30</sub> Cl<sub>3</sub> N O) (ك ٢٣ يد ٣ كل ٣ ن أ)

مرو = كوارتز quartz

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقياً .

كوارتزيت quartzite

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

الخواص شبه الأروماتية quasi - aromatic properties

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلاً بالاستبدال بدلاً من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

ملح الأمونيوم الرباعي quaternary ammonium salt

مشتق عضوي لهيدروكسيد الأمونيوم تحل فيه الشقوق محل ذرات الهيدروجين الأربعة، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد ٣) ٤ ن ي (CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub> N I)

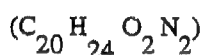
ذرة كربون رباعية quaternary carbon atom

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

**كينين quinine**

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تنوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية .

(ك. ٢٠٤ يد ٢٤٠ ن ٢)



**كينولين quinoline**

مركب عضوي يتربك جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨م وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية .

(ك. ٩٠ يد ٧٠ ن) (N<sub>9</sub>H<sub>7</sub>)

**كينون quinone**

(انظر Benzoquinone)

**كينوكزالين quinoxaline**

مركب عضوي يتربك جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٠٥م صيغته الكيميائية :

(ك. ٨٠ يد ٦٠ ن ٢) (C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>)

**حمض كينالديك quinaldic acid**

حمض كينولين - ٢ - كربوكسليك صيغته الكيميائية .

(ك. ١٠٠ يد ٧٠ ن ٢) (N<sub>10</sub>H<sub>7</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**كينالدين quinaldine**

٢ - ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل النويان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك. ١٠٠ يد ٩٠ ن) (N<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N)

**كينهدرون quinahydron**

مركب جزيئي من الكينون والهيدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، ينوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١م صيغته الكيميائية :

(ك. ١٢٠ يد ١٠٠ ن ٤) (C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>)

**إلكتروود الكينهدرون quinhydrone electrode**

إلكتروود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهيدروجيني للمحاليل .

**كينيدين quinidine**

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .





# R

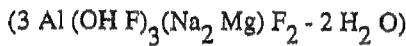
العناصر المشعة	raceme	راسيم
radioactive elements		مركب عديم النشاط الضوئي يتكون من كميتين متساويتين من كل من المركب اليميني والمركب الشمالي .
العناصر الثقيلة التي تضمحل ذراتها تلقائياً وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والأكتنيوم والثوريوم .		
النشاط الإشعاعي	racemization	التحول الراسيمي
radioactivity		تحول مادة ذات نشاط ضوئي إلى مادة عديمة النشاط الضوئي أو إلى خليط راسيمي .
ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائياً مع انبعاث إشعاعات مؤينة .		
الكيمياء الإشعاعية	radiation	إشعاع
radiochemistry		انبعاث الطاقة وانتشارها في الفضاء أو في وسط مادي على هيئة موجات كهرومغناطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .		
وليد الإشعاع	radical = radicle	شق
radiogenic		مجموعة من الذرات تشتق من مركبات إما بحذف ذرة الهيدروجين مثل مجموعة النترات ن <sup>٣</sup> - أو مجموعة الميثيل كيد <sup>٣</sup> - ، وإما بإضافة ذرة هيدروجين كما في حالة أيون أو شق الأمونيوم .
العنصر الذي يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعي ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .		
راديوم	radium	
عنصر مشع عدده الذري ٨٨ ، اكتشفه ماري كوري وبيير كوري عام ١٨٩٨ ، وهو		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

رالستونيت رالستونيت

معدن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم ، صيغته الكيميائية :

(٣ لو(أيد فل) ٣ (ص ٣ ما) فل ٢-٢ يد ٣ أ)



ظاهرة «رامان» Raman effect

انتشار الضوء الأحادي الموجة مصحوبا بتغير في طول موجته نتيجة لما يمتصه الوسط المسبب للانتشار من الطاقة . وقد اكتشف هذه الظاهرة العالم الهندي شانندواسيكارا رامان (١٨٨٨-١٩٧٠) .

الزنخ rancidity

تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائي ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .

أشابة «ريني» Raney alloy

أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل في عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .

عنصر رمادي اللون ينصهر عند ٧٠٠°م يرمز له بالرمز (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .

انبثاق راديومي radium emanation (انظر . Radon)

رادون radon

عنصر غازي مشع عدده الذري ٨٦ وعمره النصفى ٣ و ٨ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة . يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته ماري كوري ١٨٩٨ وفصله العالم بورن (Dom) .

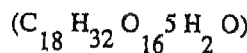
مُصَفِّيات raffinates

الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .

رافينوز raffinose

سكر ثلاثي بلوري لا لون له ينصهر عند ١١٩°م ، سهل الذوبان في الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجالاكتوز ، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٨ يد ٣ ١٦ ٥ يد ٢ أ)



## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

وتشغل نفس المجموعة فى الجدول الدورى  
ومن أمثلتها السيريوم واللانثانوم  
والسماريوم.

**الغازات النادرة** rare gases  
مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم  
والنيون والأرجون .

**خللة** rarefaction  
عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم  
دون تغير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية  
الغاز دون تغيير الحجم .

**معدل التفاعل** rate of reaction  
سرعة التفاعل الكيميائى فى وحدة الزمن  
ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية)  
فى الساعة لكل لتر .

**تحليل عقلانى** rational analysis  
التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على  
كيفية ارتباط العناصر فى المادة المحللة  
لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل  
الطُّفل بمقدار ما يحتويه من سليكات  
الكسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما  
يحتويه من الكسيوم والسليكون  
والأكسجين .

**نيكل «رينى»** Raney nickel  
مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة  
الألومنيوم من أشابة رينى بواسطة  
هيدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق  
شديد النشاط ويستعمل فى عمليات اختزال  
ودرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى  
المهندس الأمريكى موارى رينى (١٨٨٥) .

**رانكنيت** rankinite  
معدن من سليكات الكسيوم يوجد طبيعيا  
فى أرنلدا ، صيفته الكيميائية :  
( $\text{Ca}_3 \text{Si}_2 \text{O}_7$ ) ( $\gamma$  ١ ٢ ٣ ٤)

**قانون «راؤول»** Raoull law  
قانون ينص على أن الانخفاض فى الضغط  
البخارى أو فى درجة تجمد محلول ما  
يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا  
القانون إلى الكيميائى الفرنسى  
فرنسوا ماري راؤول (١٨٣٠ - ١٩٠١) .

**الفلزات الأرضية النادرة**  
rare earth metals  
مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه فى  
خواصها الفيزيائية والكيميائية إلى حد كبير  
وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ - ٧١ ،

مجمع اللغة العربية - القاهرة

بهدروكسيد الصوديوم وثانى كبريتيد  
الكربون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة فى  
حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية rays, actinic

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائى مثل  
الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» rays, Becquerel

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات  
العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها  
العالم الفرنسى انطوان هنرى بكريل  
(١٨٥٢-١٩٠٨) .

أشعة قنوية rays canal

تبار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث  
عند التفريغ الكهربائى فى الأنابيب المخلطة  
وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب  
فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)

rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند  
حدوث تفريغ كهربائى فى الأنابيب المخلطة .

مواد خام raw materials

أ- المواد الأولية التى يمكن استخدامها  
لتحضير منتجات نهائية .

ب - المواد غير النقية الموجودة فى الطبيعة . \*

حرير صناعى rayon

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد  
مشتقاته .

حرير الأسيتات rayon acetate

حرير صناعى من أسيتات السليولوز ،  
يصنع بمعالجة القطن أولب الخشب  
بواسطة أنهريد أسيتيك وخليط من حمض  
الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكبرامنيوم

rayon, cuprammonium

حرير صناعى يحضر بإذابة القطن أولب  
الخشب فى محلول النحاس الأمونياكى ، ثم  
يدفع خلال ثقب دقيقة إلى حمض الكبريتيك  
فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكون rayon, viscose

حرير صناعى يحضر بمعالجة الخشب أو  
ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<b>reactants</b>	<b>المواد المتفاعلة</b>
المواد التى يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .	
<b>reaction, balanced</b>	<b>تفاعل متوازن</b>
تفاعل كيميائى تكون فيه سرعة التفاعل الطردى مساوية لسرعة التفاعل العكسى ، أى أن التفاعل لا يسرى إلى نهايته فى أى من الاتجاهين .	
	<b>تفاعل ثنائى الجزيء</b>
<b>reaction, bimolecular</b>	
(انظر . second order reaction) .	
<b>reaction, chemical</b>	<b>تفاعل كيميائى</b>
كل تغير كيميائى تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .	
	<b>تفاعل من المرتبة الأولى</b>
<b>reaction, first order</b>	
(انظر . first order reaction) .	
	<b>تفاعل أحادى الجزيء</b>
<b>reaction, monomolecular</b>	
(انظر . first order reaction) .	
	<b>تفاعل من المرتبة الثانية</b>
<b>reaction, second order</b>	
(انظر : second order reaction) .	

<b>rays, cosmic</b>	<b>الاشعة الكونية</b>
إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجى تحدث عند نفاذها فى الطبقة الهوائية أو فى مادة ما تأثيرات تأيينية . ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .	
<b>rays, gamma</b>	<b>اشعة جاما</b>
إشعاع كهرومغناطيسى عالى التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووى لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدرة عالية على النفاذ فى المادة .	
<b>rays, infrared</b>	<b>الاشعة تحت الحمراء</b>
أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .	
<b>rays, positive</b>	<b>الاشعة الموجبة</b>
(انظر . Rays, canal) .	
	<b>الاشعة فوق البنفسجية</b>
<b>rays, ultraviolet</b>	
أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجى ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

استرجاع recovery

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل استعادة الفضة من بقايا عمليات التصوير الفوتوغرافى أو استخلاص العنصر من خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور recrystallization

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير rectification

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر rectified spirit

كحول منقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة الكحول فيه عن ٨٤٪ أما فى مصر فتبلغ نسبة نقاء الكحول ٩٤-٩٦٪ .

نحاس أحمر red brass

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪ وتحتوى على الزنك والرصاص بنسب مختلفة .

أحمر الكروم red chrome

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات الرصاص . صيغته الكيميائية :  
(Pb Cr O<sub>4</sub>) (ركر أ ٤)

فعالية reactivity

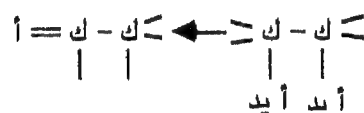
القدرة على التفاعل .

كاشف reagent

المادة التى تستعمل فى الكشف عن مادة أخرى فى تفاعل كيميائى أو فى تقدير كميتها .

تعديل rearrangement

ترتب الذرات فى الجزيئات الكيميائية على عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة لتنتج تركيباً جديداً ، ومثال ذلك البيناكول - بيناكولون .



إعادة التنعيم recarbonization

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مُستقبل reciever

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**فرن اختزال** **reducing furnace**  
فرن عالى الحرارة ، تختزل فيه خامات  
المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل  
تسخينها مع الفحم .

**عدد (ردود)** **Redwood number**  
عدد يدل على معدل انسياب السائل فى  
جهاز ردود لقياس اللزوجة ، وبخاصة فى  
زيوت التشحيم .

**سكر مُختزل** **reducing sugar**  
السكر الأحادى أو أى سكر ثنائى يختزل  
أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية  
ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

**اختزال** **reduction**  
أ - نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها  
الهيدروجين .  
ب - اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

**مكرر = منقى** **refined**  
وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد  
غريبة .

**أحمر الرصاص = السلقون**  
**red lead = minium**  
خضاب أحمر اللون يتكون من رباعى أكسيد  
الرصاص (٣ أ ٤) ( $Pb_3 O_4$ ) يستعمل فى  
طلاء المعادن لمنع الصدأ .

**مغرة حمراء** **red ochre**  
نوع غير نقى من أكسيد الحديد الأحمر  
(الهيماتيت) يستعمل فى الطلاء .

**الراسب الأحمر** **red precipitate**  
اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ) ( $HgO$ ) .

**حديد مُختزل** **reduced iron**  
فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد  
الساخن فى جو من الهيدروجين ، ويوجد  
عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

**عامل اختزال** **reducing agent**  
مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد  
الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهيدروجين وكلوريد  
القصدير .

**اللهب المختزل** **reducing flame**  
اللهب المضى فى مصباح بنزن أو الجزء  
الداخلى غير المضى من هذا اللهب الذى  
يحتوى على غازات غير تامة الاحتراق .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

refrigerant مبرّد

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون .

refrigeration تبريد

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال

replacement reaction =  
substitution reaction

تفاعل تحلّ فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هيدروجين فى جزيء ما .

repulsion تنافر

نزوح أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

residue متبق

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

resin راتينج

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

refinery معمل تكرير

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

reflux فيض مرتد

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

reflux condenser مكثف راد

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رفورماتسكى»

Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض - ألفا - بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدى إلى تكوين أحماض - ألفا - الهيدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رفورماتسكى» .

refractories حراريات

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ٥٠٠°م وتستخدم فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كربيد السليكون والطوب الحرارى .



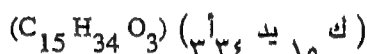
معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

retarder	مُبطِّئ	resin, alkyde	راتينج ألكيدي
المادة التي تضاف إلى التفاعل الكيميائي للحد من سرعته .		راتينج ينتج من تفاعل انهدريد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل في صنع بعض اللدائن وفي تحضير أنواع خاصة من الطلاء .	
retort	مِعْوِجَة	resins, synthetic	راتينجات مخلقة
إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار نوعق منحن ، يشبه الإنبيق .		(انظر : plastics) .	
retting	تعطن	resolution	حلّ
فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .		فصل خليط راسيمي إلى مكوناته النشطة ضوئيا .	
reverberatory furnace	فرن عاكس	رنين (إلكتروني)	رنين (إلكتروني)
فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .		إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات في جزيء ما لتتخذ وضعا متوسطا بين شكلين ممكنين نظريا .	
تفاعل انعكاسي		resonance (electronic)	
reversible reaction		resorcinol	ريزورسينول
تفاعل كيميائي يسير في الاتجاهين الطردى والعكسى ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل في الاتجاهين .		مركب عضوى سهل الذوبان في الماء ، ينصهر عند ٢٦ م ، وهو ميتا ثنائى هيدروكسى بنزين . صيفته الكيميائية .	
rhenum	رينيوم	(كـ ٦ يد ٦ أ) (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )	
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٥ ، ووزنه الذرى ١٨٦.٢ ، ينصهر عند ٢١٨٠ م ويوجد في		resultants	النواتج
		المواد أو المركبات التي تنتج من تفاعل كيميائي .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**ricinoleic acid** حمض رسينولييك

حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ١٧م لا تنوب فى الماء ، صيغته الكيميائية :



**ricinus** الخروع

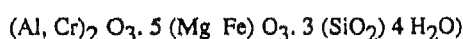
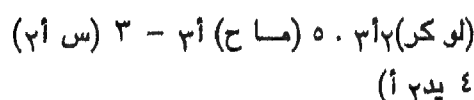
نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من بنوره زيت الخروع المسهل .

**Ringer solution** محلول «رنجر»

محلول مائى من ٠,٧ ٪ كلوريد صوديوم ، ٠,٣ ٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠,٢٥ ٪ كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب الفسيولوجية (وينسب إلى العالم الفسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر» (١٩١٠) .

**ripidolite** ريبيدوليت

معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات وكرومات الحديد والمغنسيوم والألومنيوم ، صيغته الكيميائية :



خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى صنع أشابات المولبدنوم وبعض أجهزة قياس درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «تابوك» ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (Re) (نيم)

**Rhode test** اختبار «رود»

اختبار لوني للبروتينات ، يستعمل فيه حمض الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينوبنزالدهيد فيتكون لون بنفسجى .

**rhodium** روديوم

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ، ووزنه الذرى ١٠٢,٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦م ، وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه «ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (Rh) (هر) .

**rhodonite** رودونيت

خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها الكيميائية : (من س أ) (Mn SiO<sub>3</sub>) .

**ribose** ريبوز

سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى جزئ بعض الأحماض النووية ، صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٠ ٥) (C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بدلا من كبريتيت الصوديوم ، صيفته  
الكيميائية :  
(ك يد ٢ أ ، ص يد كب أ - يد ٢ أ) .  
(CH<sub>2</sub> O. Na H SO<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O)

**rosaniline** روزانيلين  
صبغ أحمر اللون يذوب في الماء ، يحضر  
بتسخين الانيلين والطولين مع النتروبنزين .  
صيفته الكيميائية :  
(ك ٢ ، يد ٢١ ن ٣ أ) (C<sub>20</sub> H<sub>21</sub> N<sub>3</sub> O)

**rose bengal** وردى البنغال  
صبغ أحمر يستعمل دليلا في عمليات  
معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

**rose metal = rose alloy** أشابة روز  
أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء  
من الرصاص مع جزأين من البزموت  
تنصهر عند ٩٤م ، تستعمل في تسخين  
أواني التفاعل في المعامل .

**rose oil** زيت الورد  
زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالمذيبات  
العضوية أو بالتقطير البخاري ، يستعمل في  
صنع العطور .

**roasting** تحميص  
أكسدة الخامات في فرن خاص يمر به تيار  
من الهواء .

**rochelle salt** ملح روشيل  
ملح بلوري من طرطرات الصوديوم  
والبوتاسيوم  
(K Na C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub> 4H<sub>2</sub>O) تنسب إلى مدينة  
لاروشيل (La Rochelle) في فرنسا ،  
يستعمل في الكيمياء التحليلية .

**rock salt** ملح الصخر  
ملح الطعام الموجود على هيئة كتل في باطن  
الأرض .

**rock wool** صوف صخري  
مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار  
خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض  
الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة في  
عمليات العزل .

**rongalite** رونجاليت  
مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى  
فورمالدهيد ، يستعمل في صناعة النسيج

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**الدوران النوعى** rotation, specific  
قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب  
المر في محلول يحتوى على جرام واحد من  
المادة في الملى لتر لمسافة ١٠ سم .

**رولنديت** rowlandite  
خامة من سليكات الأتريوم تحتوى على  
بعض مركبات السيريوم واللانثانوم  
والثوريوم .

**روبيديوم** rubidium  
عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٢٧ ،  
وزنه الذرى ٨٥.٤٧ ، ينصهر عند ٢٨.٥ م  
ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى  
بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا  
الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه  
«بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه  
(بيد) (Rb) .

**ياقوت** ruby  
معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة  
ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

**ياقوت اصطناعى** ruby, artificial  
مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر  
مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع  
أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية  
وتستعمل فى صنع الحلى .

**كوارتز وردى (مرو وردى)** rose quartz  
نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى  
صنع الحلى .

**الزاج الوردى** rose vitriol  
كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

**قلفونية** rosin = collophony  
مادة راتنجية صفراء هشة ، لا تذوب فى  
الماء ، تبقى بعد تقطير التربنتين المستخرج  
من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة  
الورق وما إليها .

**زيت القلفونية** rosin oil  
زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير  
الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ،  
يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

**روح القلفونية** rosin spirit  
خليط من الهيدروكربونات التى تنتج من  
التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة  
متوسطة .

**فرن دوار** rotary kiln  
اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور  
حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات  
الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى  
صنع الاسمنت وما إليه .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

الوقاية من الصدأ rust-proofing

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكاديوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

روتينيوم rothenium

عنصر قلزي أشهب ، عدده الذري ٤٤ ، ووزنه الذري ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل في صنع بعض الأنواع الجراحية الطبية ورمزه (Ru) (تين) .

روتيل rutile

معدن من أكسيد التيتانيوم  $TiO_2$  ، يوجد على هيئة بلورات دكناء وهي مصدر مركبات التيتانيوم .

زجاج ياقوتي ruby glass

زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السلنيوم الغرواني إلى مصهور الزجاج العادي عند تصنيعه .

روم rum

مشروب كحولي يحضر بتقطير المولاس المتخمر .

روسليت russellite

معدن يوجد على هيئة كريات صفر ينتج عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن ، صيغته الكيميائية .

(بز ٢ أ - ٣ أ)  $(Bi_2O_3 - WO_3)$  .

صدأ rust

خليط من أكسيد وهيدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .



# S

هيئة ملحه الصوديومى ، صيفته الكيميائية :  
(ك٧ يد٥ أ٣ ن كب) (C<sub>7</sub> H<sub>5</sub> O<sub>3</sub> NS) .

سكر = سكر القصب

saccharose=sucrose=cane sugar  
( انظر "sucrose" )

زجاج الأمان safety glass

زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها  
بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة  
التي تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على  
تحمل الصدمات .

مصباح الأمان safety lamp

مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من  
أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التي قد  
توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا  
المصباح فيما مضى فى مناجم الفحم .

ثقاب الأمان safety match

نوع من الثقاب لا يشتعل إلا بعد حكه على  
سطح معين .

sabadilla سباديلا

بنور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل  
لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى  
فرازين وفرازينين وغيرهما .

saccharic acid حمض سكاريك

حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة  
الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ،  
صيفته الكيميائية : (ك يد أيد) ؛ (ك أ أ  
يد)  $(CHOH)_4(COOH)_2$  .

مقياس السكر (سكاريمتر)

saccharimeter

نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى  
تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى  
المحاليل .

saccharin سكارين

مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠ م ، يذوب فى  
الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحدى ٤٠٠  
مرة من السكر المعتاد ، وعادة ما يستعمل على

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فلورسين . وصيغته الكيميائية :  
(ك ٢٢ يد ٨ أه بر ٢ ن أ ٢)  $C_{22}H_8O_5Br_2(NO_2)_2$

ساكى saké = saki  
مشروب كحولى يابانى شفاف يحضر  
بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر  
شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوى على نحو  
١٤٪ كحول إثيلى و١٪ سكر .

سحلب salep  
الدرنات النشوية للنباتى (أورشيسيس  
مليتاريس وأورشيسيس لاتيفوكيا) وتحتوى  
على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل  
ملطفاً للأمعاء وغذاء .

ساليسين salicin  
جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار  
الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد  
على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها  
تنصهر عند ٢٠١م ، صيغته الكيميائية :  
(ك ١٣ يد ١٨ أ ٧)  $C_{13}H_{18}O_7$  ويستعمل  
مطهراً فى الطب .

صمام أمان safety valve  
صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو  
الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو  
الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط  
فيها على حد معين .

سفلوريت safflorite  
معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد  
(ح ، ك) ، (ز)  $(Fe, Co) As_2$  .

زعفران saffron = safron  
المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران  
(Crocus sativus) التى تحتوى على  
جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل  
الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة  
والحلوى وغيرها .

سفرانين safranine  
أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل  
فى صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية :  
(ك ١٨ يد ١٤ ن ٤)  $(C_{18}H_{14}N_4)$  .

سفروزين safrosine  
صبغ قرمزي يستعمل فى صباغة الحرير  
والصوف ، وهوثنائى نثروثنائى برومو



## معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء  
وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية  
( ك٧ يد٨ أ٢ ) (  $C_7H_8O_2$  ) .

**saline solution** محلول ملحي

محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء  
بنسبة ٩ ، % ، ويستعمل فى الأغراض  
الفسيولوجية .

**مقياس الملوحة**

**salinimeter = salinometer**

(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما  
عن طريق تقدير كثافته .

(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما  
بقياس التوصيل الكهربائى له .

**salinity** الملوحة

درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل  
مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح  
فى اللتر من الماء .

**saliretin** ساليرتين

مادة بلورية تتكون بتكثيف جزيئين من  
السالجنين ، لاتنوب فى الماء وتنوب فى

**salicyl alcohol** كحول الساليسيل

كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ،  
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر  
عند ٨٦ م° ، وهو أورثو - هيدروكسى كحول  
البنزيل وصيغته الكيميائية . ( يد أ - ك٦ يد٤ )  
ك يد٢ . أ يد ) (  $HO.C_6H_4CH_2OH$  ) .

**salicyl aldehyde** ألدهيد الساليسيل

سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند  
٩٦,٥ م° ، يستعمل فى صناعة العطور ،  
وهو أورثو - هيدروكسى بنز ألدهيد ،  
صيغته الكيميائية : ( يد أ . ك٦ يد٤ ، ك يدأ )  
(  $HO.C_6H_4CHO$  ) .

**salicylamide** ساليسيلاميد

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨ م° ،  
لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها  
الكيميائية : ( يد أ . ك٦ يد٤ ، ك أن ، يد٢ )  
(  $HO.C_6H_4CONH_2$  ) .

**salicylic acid** حمض الساليسليك

( انظر . acid ) .

**saligenin** سالجنين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**salt, alkaline** ملح قلوئى

ملح محلوله فى الماء قلوئى التأثير . وتتكون  
الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض  
ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم  
( ص ٢ ك أ ) (  $\text{Na}_2 \text{CO}_3$  ) .

**salt of amber** ملح الكهرمان

( انظر acid, succinic ) .

**salt, baker's** ملح الخبز

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد  
بعض أنواع الفطائر .

**salt, basic** ملح قاعدى

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل  
غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى  
( ن أ يد ) ( كل ٢ ) (  $\text{Bi}(\text{OH})\text{Cl}_2$  ) .

**ملح ثنائى**

**binary salt = binary compound**

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل  
كلوريد الصوديوم ( ص كل ) أو باتحاد  
قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم  
والبوتاسيوم .

( انظر . binary compound ) .

الكحول ، صيغتها الكيميائية : ( ك ١٤ يد ١٦ )

( أ ٣ ) (  $\text{C}_{14} \text{H}_{16} \text{O}_3$  ) .

**تفاعل « سلكوفسكى »**

**Salkowski reaction**

اختبار للكشف عن الاستيرويدات مثل  
الكولستيرول والجليكوزيدات-القلبية  
والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتك  
إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون  
أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

**سائلول - سليسيلات الفنيل**

**salol=phenyl salicylate**

( انظر phenyl salicylate ) .

**salt** ملح

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

**salt, acid** ملح حمضى

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير .  
وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى  
وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد  
الالومنيوم ( لو كل ٣ ) (  $\text{AlCl}_3$  ) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ملح جلوير salt, Glauber

كبريتات الصوديوم وتستخدم في الطب مسهلاً وفي صناعة الورق وغيرها .

ملح هومبرج salt, Homberg

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفي غيره من الأغراض .

ملح مور salt, Mohr

كبريتات الحديدوز النشادرية وتستخدم في التحليل الكيميائي .

ملح متعادل salt, neutral

ملح محلوله في الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويي القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم ( ص كل ) ( NaCl ) .

الفصل بالملح salt out

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

الملح المر

salt, bitter = magnesium sulfate  
= Epsom salt

( انظر Epsom salt ) .

ملح كارلسباد salt, Carlsbad

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

ملح مترابك salt, complex

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطي نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ،  $(K_4 Fe(CN)_6)$  الذي يتأين إلى  $Fe(CN)_6^{4-}$  و  $4K^+$   
بوء ح (ك ن) = ٤ يو<sup>+</sup> ، ح (ك ن) ٦<sup>-</sup> .

ملح مزدوج double salt

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول في المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب

(بوء كب أ - لوء (كب أ) ٣ ٢٤ يد أ)  
(  $K_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 \cdot 24 H_2O$  ) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

salvarsan سلفرسان

مركب عضوى يحتوى على الزرنيخ ، يستعمل فى علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

samandarine سمندرين

قلوانى حيوانى استيرويدى سام بلورى ينصهر عند ١٨٧ م ، وينوب فى المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة النكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكيولوزا) صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣١ ن ٣) (C<sub>19</sub>H<sub>31</sub>NO<sub>3</sub>) .

samarium سماريوم

عنصر قلزى مشع أشهب اللون ، عدده الذرى ٦٢ ، ووزنه الذرى ١٥٠.٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢ م ، يوجد فى خام السمارسكيت ، ويستعمل فى امتصاص النيوترونات وفى صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « يوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

sambunigrin سمبونجرين

جلوكوسيد سيانيدى يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

ملح البارود = نترات البوتاسيوم

salt peter = potassium nitrate

ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، يوجد طبيعياً على هيئة قشور بين ثنايا الصخور ، صيغته الكيميائية (بون أ ٣) (KNO<sub>3</sub>) .

salt, Rochelle ملح روشيل

طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل فى التحليل الكيميائى . ( انظر Rochelle salt ) .

salt, Sorrel ملح سوريل

أكسالات البوتاسيوم والهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

salt, table or common ملح الطعام

(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

salt of tartar ملح الطرطير

طرطرات البوتاسيوم والهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

salting in استذابة

زيادة نسبة إذابة مادة ما فى المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات فى الماء بإضافة أملاح متعادلة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

صابون رملى sand soap

نوع من الصابون يحتوى على قليل من حبيبات الرمل الناعم ، يستعمل فى تنظيف اليدين من الشحوم .

خشب الصندل sandal wood

الخشب الصمىمى لأشجار الصندل Santalum olbum ، ويستخرج منه نوع من الزيت الطيار يستعمل مطهراً كما يستعمل الخشب نفسه بخوراً .

سندراك sandarac

راتينج أصفر عطرى الرائحة يخرج من أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل فى صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »

Sandmeyer reaction

إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين فى المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائى السويسرى « تروجوت ساند ماير » . ١٩٢٢ .

بنزالدهيد وحمض هيدروسيانيك وجلوكوز وصيفته الكيميائية . (ك ١٤ يد ١٧ ن أ ٧ )  
( $C_{14}H_{17}NO_7$ ) .

ساميدين samidin

مادة كومارينية بلورية توجد فى ثمار الخلة البلورية ، صيفتها الكيميائية : (ك ١٩ يد ١٨ ن أ ٧ )  
( $C_{19}H_{18}NO_7$ ) .

حمام رملى sand bath

إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل فى تسخين أوعية التفاعل فى المعامل إلى درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول إناء التفاعل .

لفح بالرمال sandblast

إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن ( صنفرة )

sand paper = emery paper

( انظر emery paper ) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**santonin** سانتونين

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المرارة يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى ( أرتيميزياسينا ) وتستعمل طارداً للديدان ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٥ يد ١٨ أ ٣) (C<sub>15</sub> H<sub>18</sub> O<sub>3</sub>) .

**saponaria** عرق حلاوة

الجزور الجافة لنبات (صابوناريا أفسيناس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلاوة الطحينية وفى التنظيف .

**saponification** تصبين - تصبين

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحليل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى ( الصابون ) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحليل الإسترات إلى حمض وكحول .

**saponite** صابونيت

معادن لابلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والالومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

**Sanger method** طريقة « سانجر »

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نيتروفلوروينزين ثم تحليل المركب الناتج مائياً .

**جذور الدم ( سنجوئاريا )**

**sanguinaria = blood root**

ريزومة نبات سنجوئاريا كندسن وجذوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجريارين ، تستعمل مقيئاً ومنقثاً .

**α-santalene** ألفا - سنتالين

سبسكى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصع يوجد فى زيت خشب الصندل .

**santalol** سنتالول

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٣٠٠م ، يفصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ ن ٢٤ أ ١) (C<sub>15</sub> H<sub>24</sub> O) .

**santonica** شيح خراسانى

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتيميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طارداً للديدان .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**sassy bark** قشر ساسى

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينين) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

**saturated** مشبع

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولا يمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

**saturation** تشبع

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

**savin oil** زيت الأبهل

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونيبيروس ساينا) لونه أصفر ناضل ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

**Saytzev rule** قاعدة « سايتزيف »

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهيدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

**صابونينات سامة (هابوتوكسينات) sapotoxins**

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

**sapphire** سفير

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ، وتركيبه الكيميائى (الو<sub>٣</sub> أ<sub>٢</sub>) (Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub>) يستعمل فى صنع الحلى .

**sapphirine** سافيرين

معادن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألمنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

**saran** ساران

بوليمر من كلوريد الفايثيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء والاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنايبب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

**sarsaparilla** ( سارسبريلا ) الفشاغ

الجنور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيا فوليا) وتعتبر مصدرًا للصابونينات .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**Schaer reagent** « كاشف » شير

محلول أكسيد السليكون في حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفاً عن القلوانيات .

**scheelite** شيليت

معدن يتكون من تنجستات الكسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية (  $CaWO_4$  ) ( كا و أ ) ، وينسب إلى الكيميائي السويدي « شيل » ( ١٧٨٦ ) .

**Scheibler reagent** « شايبلر » كاشف

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفاً عن القوانيات .

**Schiemann reaction** تفاعل « شيمان »

تفاعل يستعمل في تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

**Schlieren lines** « شليرين » خطوط

الخطوط التي تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

**scandium** سكانديوم

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٢١ ، ووزنه الذري ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩م ، يوجد في خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه ( سك ) ( Sc ) .

**Scanner** ماسح

جهاز يستعمل في عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذي يمسح منطقة واسعة بأشعته في لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فرنريت

**scapolite-vernerite**

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكسيوم وسليكات الصوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادي .

**scarification** تخديش

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البزقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غدده .



## معجم الكيمياء والمصيدة - ج ٢

**سلادايينوليد = بوفادايينوليد**  
**scilladienolide = bufadienolide**  
 جليكوسيد قلبي (كردينوليد) يحتوى  
 جزيؤه الستيرويدى على حلقة لاکتون  
 سداسية .

**سلارين (أ)** **scillaren (A)**

جليكوسيد استيرويدي بلورى عديم اللون  
 شديد المرارة شحيح النوبان فى الماء وفى  
 الكحول ، يوجد فى بصل العنصل ،  
 يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :  
 (ك ٣٦ يد ٥٢ أ ١٣) (C<sub>36</sub>H<sub>52</sub>O<sub>13</sub>) .

**سلارين «ب»** **scillaren (B)**

جليكوسيد استيرويدي لابلورى شديد  
 المرارة ، سهل النوبان فى الماء وفى الكحول  
 يوجد فى بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على  
 القلب تأثير السلارين «أ» .

**سلاريدين «أ»** **scillaridin (A)**

جليكون جليكوسيد السلارين «أ» وصيغته  
 الكيميائية : (ك ١٤ يد ٣٤ أ ٣) (C<sub>14</sub>H<sub>34</sub>O<sub>3</sub>)

**تفاعل « شميت » Schmidt reaction**

تفاعل يتم بين المركبات الكربونيلية وحمض  
 هيدرازويك (hydrazoic acid) (يد ن ٣) (HN<sub>3</sub>)  
 فى وجود حمض الكبريتيك فينتج فى حالة  
 الألدهيد خليط من مركب سيانيدى ومركب  
 أمينى أولى وكذلك فى حالة الكيتون مركب  
 أميدى .

**حمض «شولكوبف» Schollkopf acid**

اسم يطلق على حمض ١- نفتيل أمين  
 ٨-سلفونيك ، وصيغته الكيميائية :  
 (ك ١٠ يد ٩ ن كب أ) (C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>NSO<sub>3</sub>) .

**شورل** **schorl**

نوع أسود من الطورمالين .

**تفاعل شوطن - باومان**

**Schotten-Baumann reaction**

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل فى وسط  
 قلوئى .

**سلابيوز** **scillabiose**

الشطر السكرى من جليكوسيد السلارين  
 «أ» وهو ثنائى سكاريد يتكون من جزئى من  
 الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

## مجمع اللغة العربية - القاهرة

### مرکبات - س S-compounds

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ،  
تنتظم مجموعات الأرباع تنازلياً حسب  
الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون  
( قاعدة التعاقب ) وتكون فى اتجاه الشمال  
عكس حركة عقارب الساعة .

### جاروف صغير scoop

أداة تشبه المعلقة ذات عمق متوسط ويد  
قصيرة ، تستعمل فى نقل كميات صغيرة  
من المساحيق .

### سكوبين scopine

كحول أمينى حلقى ينتج من تحليل  
الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن  
يتحول إلى أمين بالتسخين فى أى منهما ،  
صيغته الكيميائية (ك<sub>8</sub>هـ<sub>13</sub>أ<sub>2</sub>)  
(C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>)

### تنقية بالصهر (اجتفاء) scorification

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ،  
وفيهاتصهرالخامات مع الرصاص  
والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل  
بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر  
الرصاص تاركاً ما علق به من ذهب أو فضة  
فى حالة نقية .

### عداد الومض scintillation counter

جهاز يستعمل فى عد الومضات التى تنشأ  
عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

### القص scissoring

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر فى  
الجزيئات التى تحتوى على أكثر من ذرتين  
وعندما تقترب الذرتان إحداها من الأخرى  
تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعى .

### مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة  
المعادن .

### سكليروبروتينات = ألبومينيدات scleroproteins = albuminoids

مواد بروتينية لا تذوب فى الماء ولا فى محاليل  
الأملاح المخففة ولكنها تذوب فى الأحماض  
والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين  
والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين  
وغيرها .

### أسكواسيت scolecite

معدن من سليكات الكالسيوم وسليكات  
الألومنيوم المائى يوجد على هيئة بلورات  
إبرية وكتل مختلفة الحجم .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**mineralogy** علم المعادن

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

**mineral oil** زيت معدني

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

**mineral paint** طلاء معدني

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

**mineral pigment** خضاب معدني

مادة ملونة غير عضوية .

**mineral water** مياه معدنية

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

**mineral wax** شمع معدني

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

**mineral white** أبيض معدني

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

**mineral caoutchouc** مطاط معدني

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط في مرونتها .

**mineral carbon** كربون معدني

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

**mineral green** أخضر معدني

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

**mineralization** تمعدن

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدني = فازلين

**mineral jelly = vaselin**

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة .

فحص المعادن

**mineralography (mineragraphy)**

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>mirabilite</b>	<b>ميرابليت</b>	<b>mineral wool</b>	<b>صوف معدنى</b>
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص <sub>٢</sub> كب أ <sub>٤</sub> - يد <sub>٢</sub> ١) (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - H <sub>2</sub> O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
<b>mirbane oil</b>	<b>زيت المربان</b>	<b>mineral yellow</b>	<b>أصفر معدنى</b>
الاسم التجارى للمركب العضوى نتروبنزين.		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
<b>miscibility</b>	<b>امتزاجية</b>	<b>mining</b>	<b>تعدين</b>
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
<b>miscibility gap</b>	<b>ثغرة الامتزاجية</b>	<b>minium (red lead oxide)</b>	<b>سلقون</b>
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (س <sub>٣</sub> أ <sub>٤</sub> ) (bp <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	
<b>miscible</b>	<b>قابل للامتزاج</b>	<b>mint</b>	<b>نعناع</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
<b>miscible, partially</b>	<b>محدود الامتزاج</b>	<b>minulite</b>	<b>منوليت</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية . (بولوم (أيد ، فل) (فو أ <sub>٤</sub> ) <sub>٢</sub> - ٤ يد <sub>٢</sub> ١) (KAl <sub>2</sub> (OH F) (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> - 4H <sub>2</sub> O)	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**Mitscherlich pulp** لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إباء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .

**mixed crystal** بلورة مختلطة

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتلوران بنفس النظام البلوري .

**mixed ether** أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شَق - أ - شَق) (R<sub>1</sub> - O - R<sub>2</sub>)

**mixed salt** ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ، تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم ( ب و ص ن يد ع فو أ ع )  
(KNa NH<sub>4</sub> PO<sub>4</sub>) أو (بو لو) (ك ب أ ع)  
(KAl (SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>)

**mispickel** مسبيكل

خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد .  
صيغتها الكيميائية :  
(Fe S<sub>2</sub> Fe As<sub>2</sub>) (ح ك ب ٢ ، ح ن ٢)

**mistura** مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

**misty solution** محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

**mitragynine** متراجنين

قللاني صيغته الكيميائية :  
(C<sub>22</sub> H<sub>31</sub> O<sub>5</sub> N) (ك ٢٢ يد ٣١ أ ٥ ن)

**Mitscherlich law** قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلوري» ، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>modification</b>	<b>تعديل (صورة معدلة)</b>	<b>mixer</b>	<b>خلّاط</b>
تغير طفيف عن الأصل في صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .		جهاز يستعمل في خلط المواد بعضها ببعض .	
<b>modulus</b>	<b>معامل</b>	<b>mixite</b>	<b>مكسيت</b>
مفاس لإحدى خواص المادة .		خامة لنوع من الرمرد . صيغتها الكيميائية ( $\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ ) <sub>x</sub>	
<b>moisture</b>	<b>رطوبة</b>	<b>M.K. S. system</b>	<b>نظام م . ك . ث</b>
مقدار الماء الذي تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولي للقياس ، وحداته الأساسية هي المتر - كيلوجرام . ثانية .	
<b>molality</b>	<b>مولية</b>	<b>mobility</b>	<b>حركية</b>
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة في ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
<b>molarity</b>	<b>مولارية</b>	<b>mock gold</b>	<b>ذهب زائف</b>
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة في ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب في لمعانه .	
<b>molasses</b>	<b>مولاس</b>	<b>mock lead</b>	<b>رصاص زائف</b>
السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سائل بني لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريباً من السكر المحول .		اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهي تشبه الرصاص في لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
التحول الجزيئي		جزئى
molecular conversion		نسبة إلى جزئ .
إعادة ترتيب الذرات داخل انجزئ نفسه .	molecular	الانقاص الجزيئية
الانخفاض الجزيئي		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فـ ١٠ يد . ١٠) ( $P_4H_{10}$ )
molecular depression		تجمع جزيئي
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .	molecular cages	تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
القطر الجزيئي		مركب جزيئي
molecular diameter		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (١٠م - ١٠٠) .	molecular association	
الارتفاع الجزيئي		
molecular elevation		
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .	molecular compound	
غشاء جزيئي		
molecular film		
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،  
رمزه (Mo) .

**أزرق المولبدنوم** molybdenum blue

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثاني  
وثالث أكسيد المولبدنوم، صيغتها الكيميائية:  
( $\text{Mo O}_2 - 4 \text{ Mo O}_3$ ) (مو أ<sub>٢</sub> - ٤ مو أ<sub>٣</sub>)

**برتقالي المولبدنوم** molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب موليبدات الرصاص  
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من  
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا ،

**مولبديت** molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة  
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .  
( $\text{Mo O}_3$ ) (مو أ<sub>٣</sub>)

**كمية التحرك** momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة  
الجسم فى سرعته .

**أزرق موناسترال** monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين  
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم  
تأثره بالضوء والحرارة .

**صيغة جزيئية** molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى  
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،  
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا  
المركب .

**الجزيئية** molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل  
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى  
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

**جزيئات مارة** molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

**مولبدات** molybdate

أملاح حمض المولبديك ، صيغتها الكيميائية  
العامة ( $\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$ ) (مو أ<sub>٤</sub>)

**مولبدنيت** molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،  
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم  
( $\text{MoS}_2$ ) (مو ك<sub>٢</sub>)

**مولبدنوم** molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،  
ووزنه الذرى ٩٤,٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

monobromo-	أحادي البروم -	monazite	مونازيت
سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .		نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللاتانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .	
monochromatic	أحادي اللون	monel metal	فلز مونيل
(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .		اسم تجارى يطلق على أنسجة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنغنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .	
(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .			
مصباح أحادي اللون			
monochromatic lamp			
مصباح يبعث منه ضوء أحادي اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .			
monohydrate	أحادي الهدرات	mono -	أحادي -
وصف للمركبات التى تحتوى بلوراتها على حزى واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٣ ك أ ٣ - يد ٣ أ)		سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .	
( $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{H}_2\text{O}$ ) .			
كحول أحادي الهيدروكسيل		monoatomic	أحادي الذرة
monohydric alcohol		وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة .	
الكحول الذى يحتوى حزيؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيثيلى .		monobasic	أحادي القاعدية
		وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فلز الطباعة monotype metal

أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص و١٥ ٪ من  
الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة .

أحادي التكافؤ monovalent

وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة  
واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد monoxide

المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة  
واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص  
(Ra) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

شمع مونتان montan wax

هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ،  
ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون  
تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل  
بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت montanite

خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى  
ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .  
صيغتها الكيميائية .

( بز أ - ٣ - ت ر أ - ٢ - يد أ )

(Bi<sub>2</sub> O<sub>3</sub> - TeO<sub>3</sub> - 2H<sub>2</sub>O)

طبقة أحادية الجزيء

monolayer = monomolecular layer

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

تفاعل أحادي الجزيء

monomolecular reaction

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من  
الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعديل  
والتحلق .

أحادي الشكل

monomorphic (monotropic)

المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل  
كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات monophosphate

ملح يحتوى على مجموعة واحدة من  
الفوسفات .

سكر أحادي monosaccharide

سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو  
أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز  
والفركتوز .

أحادي الكبريتيد monosulphide

المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة  
كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد  
(ح ك) (Fe S)

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<b>morenosite</b>	<b>مورينوزيت</b>	<b>montanyl alcohol</b>	<b>كحول مونتانييل</b>
معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية . ( $\text{Ni SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) (ك ٧ - ٢٩ يد ٤)		كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية: ( $\text{C}_{29}\text{H}_{60}\text{O}$ ) (ك ٢٩ - ٢٩ يد ٤)	
<b>- morph</b>	<b>شكل</b>	<b>monticillite</b>	<b>مونتيسيليت</b>
لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة .		خامة من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية : ( $\text{Mg O Ca O SiO}_2$ ) (ما أكا أس أ٢)	
<b>morphenol</b>	<b>مورفينول</b>	<b>moonstone</b>	<b>حجر القمر</b>
أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية : ( $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2$ ) (ك ١٤ - ٨ يد ٢)		نوع من الفلسبار يتشبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .	
<b>morphine</b>	<b>مورفين</b>	<b>mordant</b>	<b>مرسُخ</b>
قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة اللون فى الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكنا ومخدرا .		مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .	
<b>morphol</b>	<b>مورفول</b>	<b>mordant dye</b>	<b>صبغ مرسخ</b>
٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانتثرين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية ( $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$ ) (ك ١٤ - ١٠ يد ٢)		صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لا يذوب .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mucin ميويسين

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ،  
وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

muck وحل

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد  
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية  
وفئات الصخور .

muconic acid حمض ميوكونيك

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات  
البوتادين صيغته الكيميائية .  
(  $C_6H_6O_4$  ) ( كـ ٦ يد ٤ )

muffle furnace فرن حرق

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل  
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل  
إلى ١٠٠٠ م° .

multi - متعدد -

سابقة من اللغة اللاتينية تعبى التعدد .

morpholine مورفولين

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد  
على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨ م° ويذوب فى  
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق  
الكيميائى ، صيغته الكيميائية  
(  $C_4H_9ON$  ) ( كـ ٤ يد ٩ أن )

mortar هاون

إناء مستدير القاع يصنع عادة من السحاس  
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،  
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor المحلول الأم

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو  
الفصل .

motor fuel وقود المحرك

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق  
الداخلى مثل الجازولين .

mucic acid حمض الموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على  
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون  
بأكسدة سكر الجالاكتور ، صيغته  
الكيميائية

(  $C_6H_{10}O_8$  ) ( كـ ٦ يد ١٠ أ )

**حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك**  
**muriatic acid (hydrochloric acid)**  
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .  
 (انظر ' حمض acid ) .

**مسكارين muscarine**  
 قلواني شديد السمية من بعض أنواع نبات  
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية  
 $(C_8H_{19}O_3N)$  (ك ٨ يد ١٩ ن ٣)

**مسكون muscone**  
 كيتون عضوي يفصل من المسك ويستعمل  
 في صناعة العطور . صيغته الكيميائية .  
 $(C_{16}H_{30}O)$  (ك ١٦ يد ٣٠ أ ٣)

**مسكوفيت muscovite**  
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من  
 سليكات البوتاسيوم والألمنيوم ، صيغته  
 الكيميائية .  
 $(KH_2Al_2(SiO_4)_3)$  (بويد ٢ لو ٣ س ٤ أ ٣)

**مسك musk**  
 مادة دكناء اللون من غدة في دكور نوع من  
 الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب في  
 الماء والكحول وتستعمل في صنع العطور .

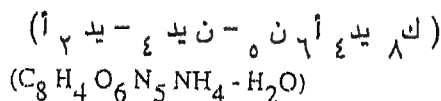
**قانون النسب المتضاعفة**  
**multiple proportion law**  
 قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها  
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات  
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين  
 والأكسجين .

$N_2O$	$NO$	$N_2O_3$	$NO_2$	$N_2O_5$
2:1	1:1	2:3	1:2	2:5

**متعددة multiplet**  
 خط طيفي أو قمة في رسم بياني أو إشارة  
 كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها  
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط  
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet .

**متعدد التكافؤ multivalent**  
 وصف للعناصر التي يزيد تكافؤها على  
 ثلاثة .

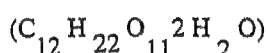
**موركسيد murexide**  
 مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر باكسدة  
 حمض اليوريك بـ حمض النتريك ثم معادلة  
 الناتج بالنشادر ، وهي بوربورات الأمونيوم ،  
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجي . صيغتها  
 الكيميائية :



مجمع اللغة العربية - القاهرة

mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد فى المن  
وفى بعض أنواع الفطريات ، صيغته  
الكيميائية :



myrcene مرسين

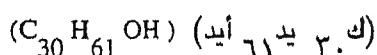
هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له  
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته  
الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦)  $(C_{10}H_{16})$

myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية  
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

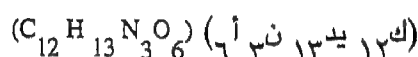
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع  
النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .  
صيغته الكيميائية :



musk, artificial مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نيتروبيوتيل  
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته  
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى  
درجة ٢١٥ م ، صيغتها الكيميائية .  
(ك ٤ يد ٨ كل ٣ كب)  $(C_4H_8Cl_2S)$  وقد  
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن  
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى  
على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكاراميد يتميز  
برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل  
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات  
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا -d-  
جلوكوز (+١١٠) وبيتا -d- جلوكوز (١٩٠) .  
الذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥ .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<b>myristin</b>	<b>مريستين</b>	<b>myristic acid</b>	<b>حمض المريستيك</b>
جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .		حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية : (ك١٣ يد٢٧ ك أ١ يد) (C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> COOH)	
		<b>myristicin</b>	<b>مريستسين</b>
		إثير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية : (ك١١ يد١٢ أ٣) (C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> )	





# N

## أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية  
(ك يد ٣ . ك أ ك ٢ يد ٥) (CH<sub>3</sub> COOC<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)

## نافثا الأسيتات

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

## نافثا البترول naphtha, petroleum

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات حلقة مشبعة) .

## نفثالدهيد naphthaldehyde

الدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الألدهيد إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى ألفا - نفثالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى بيتا نفثالدهيد) صيغته الكيميائية العامة  
(ك ١٠ يد ٧ ك أ يد ٨) (C<sub>10</sub> H<sub>7</sub> CHO)

## nakrite

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم .  
صيغته الكيميائية :  
(لو ٢ أ ٣ - ٢ س أ ٢ يد ١)  
(Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub> - 2 SiO<sub>2</sub> H<sub>2</sub> O)

## nantokite

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub>) .

## naphthacene

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع حلقات مدمجة من حلقات البنزين صيغته الكيميائية:

(ك ١٨ يد ١٢) (C<sub>18</sub> H<sub>12</sub>)

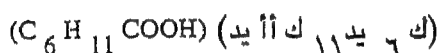
## naphtha

خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .  
درجة غليانه تقرب من ٥٠ أم ، ويحضر عادة بتقطير النفط .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

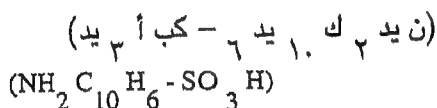
حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٢٨م  
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي  
هدروبنزويك ، صيغته الكيميائية :



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،  
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،  
صيغته الكيميائية .

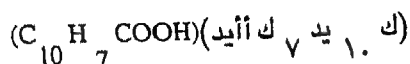


نفتو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي  
للفتالين في المركب .

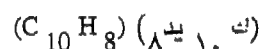
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة  
حمض ألفا نفتالين - كربوكسليك ، درجة  
انصهاره ١٦٠ م . وحمض بيتا نفتالين  
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م . صيغته  
الكيميائية



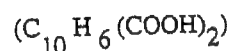
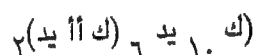
نفتالين naphthalene

هدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين  
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من  
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،  
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض  
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية .



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه  
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في  
نواة النفثالين صيغته الكيميائية .



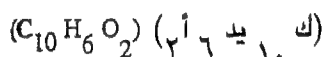
نفتينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة ،  
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية  
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها  
الكيميائية العامة ( ك ن يد ٢ن )  $(C_nH_{2n})$

## ألفا - نفتوكوينون

naphthoquinone, alpha

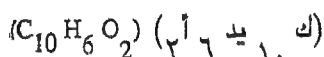
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١.٤ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية:



## أمفي - نفتوكوينون

naphthoquinone, amphi -

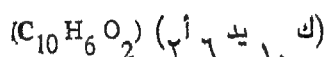
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ١.٢ نفتوكوينون. صيغته الكيميائية:



## بيتا - نفتوكوينون

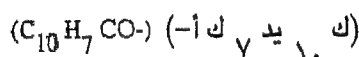
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١.٢ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية:



naphthoyl نفتويل

الشق الأحادي لحمض النفثويك



## ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر . نفتالدهيد Naphthaldehyde)

## ألفا - نفتول

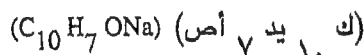
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م. ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨. ١ أ.)  $(C_{10}H_8O)$

## بيتا - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي. صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨. ١ أ.)  $(C_{10}H_8O)$

## نفتولات

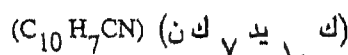
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية:



## نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفثالين، صيغته الكيميائية:



مجمع اللغة العربية - القاهرة

narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

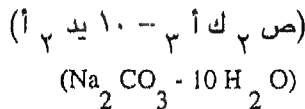
native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

natrium = sodium صوديوم  
(انظر صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية .



naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٧ -) ( $\text{C}_{10}\text{H}_7$ )

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥م ، صيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٧ ٢ ك أ) ( $(\text{C}_{10}\text{H}_7)_2\text{CO}$ )

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢)) ( $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH}_2$ )

بني النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافثول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

نيون neon

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩ ، ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، يستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (Ne)

نيوبنتان neopentane

٢. ٢-ثنائي ميثيل بروبان-صيفته الكيميائية : (ك ه يد ١٢) (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>).

نيوبرين neoprene

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر بلمرة ٢ - كلورو - ١ - ٢ - بوتادايين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

مُغث nauseant

كل ما يسبب الغثيان .

حفز سلبي negative catalysis

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب

negative electrode

(انظر ، إلكترود electrode) .

تفاعل سلبي negative reaction

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

اختبار سلبي negative test

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

نيو - neo

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

نيوديميوم neodymium (nd)

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

neutral متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .  
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

neutral red الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أذكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

neutrality التعادلة

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

neutralization التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول

neutron نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

neptunium نبتونيوم

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، وزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠°م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) .

neroli oil زيت زهر النارج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيرول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

nerolin نيرولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا نفثيل إثيل .

Nessler reagent كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألكهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p><b>nickel glance</b> <b>اللاية النيكل</b></p> <p>خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزنك ، صيفتها الكيميائية . (ني ٢ ز كب) (Ni<sub>2</sub> - As S)</p>	<p><b>إسقاط نيومان</b></p> <p><b>Newman projection</b></p> <p>صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .</p>
<p><b>Nicol prism</b> <b>منشور (نيكول)</b></p> <p>منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .</p>	<p><b>Nickel</b> <b>نيكل</b></p> <p>عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأشابات وهي الطلاء بالكهرباء رمزه (ني) (Ni) .</p>
<p><b>nicotinamide</b> <b>نيكوتيناميد</b></p> <p>أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيفته الكيميائية . (ك ه يد ن . ك أ ن يد ٢) (C<sub>5</sub> H<sub>4</sub> N CO NH<sub>2</sub>) ويعرف أيضاً باسم نياسيناميد .</p>	<p><b>nickel alloys</b> <b>أشابات النيكل</b></p> <p>مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .</p>
<p><b>nicotine</b> <b>نيكوتين</b></p> <p>قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لالون له ، ينوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية</p>	<p><b>صلب النيكل الكرومي</b></p> <p><b>nickel chrome steel</b></p> <p>أشابة تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣٪ نيكل ، ٥٪ كروم ، ٠.٥٪ كربون ، تستعمل في صنع الأبواب والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

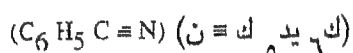
<p><b>nitrate ion</b>      <b>ايون النترات</b></p> <p>أيون يتרכب من النتروجين والأكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية . (<math>\text{NO}_3^-</math>) (<math>\text{ن أ}^-3</math>)</p>	<p><b>nigrosine (أسود الأنيلين)</b>      <b>نيجروزين</b></p> <p>مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق الأسود .</p>
<p><b>nitrate of lime</b>      <b>نترات الجير (نترات الكسيوم)</b></p> <p>مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية . (<math>\text{Ca}(\text{NO}_3)_2</math>) (<math>\text{كا ن أ}^2</math>)</p>	<p><b>ninhydrin</b>      <b>ننهدين</b></p> <p>مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدردين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لوناً أزرقاً . صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤) (<math>\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_4</math>)</p>
<p><b>nitrenes</b>      <b>نترينات</b></p> <p>مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها العامة (شق ٣ ك . ن شق : ك شق ٣) (<math>\text{R}_2\text{C} : \text{NR} \text{ CR}_2</math>) .</p>	<p><b>niobium</b>      <b>نيوبيوم</b></p> <p>عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٠.٦ ، ٩٢ ، ينصهر عند ٢٤٦٨ م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .</p>
<p><b>nitric acid</b>      <b>حمض النتريك</b></p> <p>أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة . صيغته الكيميائية : (<math>\text{HNO}_3</math>) (<math>\text{يد ن أ}^3</math>)</p>	<p><b>nitrate</b>      <b>نترات</b></p> <p>اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم . (<math>\text{NaNO}_3</math>) (<math>\text{ص ن أ}^3</math>)</p>



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوى على مجموعة السيانييد مثل بنزونتريل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانييد  
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (ك ٣ ن)  $(-C \equiv N)$

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ)  $(NaNO_2)$  .

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتربك من النتروجين والأكسجين (ص ن أ)  $(-NO_2)$  ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترة ، وهي تضفي لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوى على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة .

أنهيدريد النتريك nitric anhydride

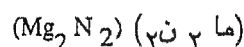
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيفته الكيميائية (ن ٢ أ)  $(N_2O_5)$  ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يدوب بقلّة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين صيفته الكيميائية . (ن أ)  $(NO)$

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



## مجمع اللغة العربية - القاهرة

### دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

### ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجاً من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (ن أ<sub>2</sub>) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن<sub>2</sub> أ<sub>4</sub>)

### تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات .

### يوديد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (ن أ<sub>2</sub> ي<sub>8</sub> أ<sub>3</sub>)

موضع السارا أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي . صيغتها الكيميائية العامة (ن أ<sub>2</sub> - ك أ<sub>6</sub> ي<sub>4</sub> ن أ<sub>2</sub>) (NH<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> NO<sub>2</sub>)

### نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤° م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك أ<sub>2</sub> ي<sub>5</sub> ن أ<sub>2</sub>) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> NO<sub>2</sub>)

### نتروفورم nitroform

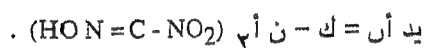
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ١٥° م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية . ك أ<sub>3</sub> (ن أ<sub>2</sub>)<sub>3</sub> CH (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>

### نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، وورنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتجمد عند - ٢٠٩.٨٦° م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل النروتينات . اكتشفه ردمود وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N)

## أحماض النتريك nitrolic acids

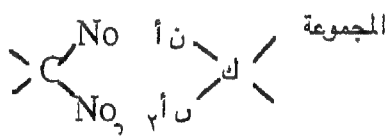
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

## نترولات nitrols

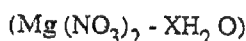
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

## نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنيسيوم صيغتها الكيميائية



## مقياس النتروجين (نترومتر)

### nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

## أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل . ن أ ، ن أ٢ ، ن أ٣ .

## أكسي كلوريد النتروجين

### nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد النتروزيل (nitrozy chloride)

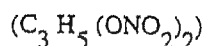
## خماسي أكسيد النتروجين

### nitrogen pentoxide

(انظر . انهدريد النتريك (nitric anhydride) .

## نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية .

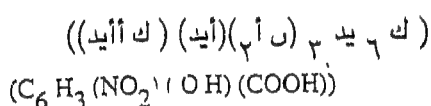


مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض ميتانتروسايسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها :

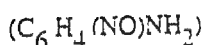
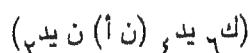


نتروز أمينات

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزانيلين

p-nitrosoaniline  
مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية



نتروزوبنزين

nitrosobenzene  
مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ (ن أ) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO))

نتروميثان

nitromethane  
سائل لا لون له يعلي عند ٠.١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية : (ك يد ٣ - ن أ) (CH<sub>3</sub>-NO<sub>2</sub>)

نترونفتالين

nitronaphthalene  
مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ - ن أ) (C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>-NO<sub>2</sub>)

نتروفينول

nitrophenol  
مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية (أيد ك ٦ يد ٤ (ن أ) (HO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>))

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية (ص ٣ ح (ن أ) (ك ن ٥))  
(Na<sub>2</sub>Fe(NO)(CN)<sub>5</sub>)

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p>التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية : (ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢) (CH<sub>3</sub> C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> NO<sub>2</sub>)</p> <p><b>نترويوريا</b> nitrourea مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية (ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢) (NH<sub>2</sub> CO NH NO<sub>2</sub>)</p>	<p>بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين p-nitrosodimethylaniline مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية : (ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد ٣)٢) (NO C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> N (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)</p>
<p><b>نوبليوم</b> nobelium عنصر فلزي متع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضره جيوررو ومساعدته عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢ رمزه (نو) (No) .</p>	<p><b>نتروزوكيتونات</b> nitrosoketones مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C=NOH) .</p>
<p><b>غاز خامل</b> noble gas (انظر : غاز خامل inert gas) .</p> <p><b>فلز نبيل</b> noble metal كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .</p>	<p><b>نترو النشا</b> nitrostarch مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمص النترك مع النشا يستعمل في صنع المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية (ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢)٣ ن) (C<sub>12</sub> H<sub>12</sub> O<sub>10</sub> (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>)<sup>n</sup></p>
	<p><b>بارا-نتروتولوين</b> p-nitrotoluene مادة بلورية صفراء اللون ، تذوب في الماء ، وتنصهر عند ٥٤م ، تستعمل في عمليات</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p>مدار لارتباطى</p> <p>nonbonding orbital</p> <p>مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاذل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت</p>	<p>زيت لاجفوف</p> <p>non-drying oil</p> <p>الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا فى درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .</p> <p>نوناكوزان</p> <p>nonacosane</p> <p>هدروكربون يوجد فى شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيفته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٢٠) (C<sub>29</sub>H<sub>60</sub>)</p>
<p>فلز لاحديدى</p> <p>nonferrous metal</p> <p>الفلز الذي يستعمل فى الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،</p> <p>لا فلزات</p> <p>nonmetals</p> <p>العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة فى المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها فى الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .</p>	<p>نوناكوزانول</p> <p>nonacosanol</p> <p>كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيلى ، لوجوده فى شمع المونتانيلى صيفته الكيميائية :</p> <p>(ك ٢٩ يد ٩٥ أ يد) (C<sub>29</sub>H<sub>59</sub>OH)</p>
<p>نوركامفان</p> <p>norcamphane</p> <p>هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيفته الكيميائية (ك ١٢ يد ١٢) (C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>)</p>	<p>نونان</p> <p>nonane</p> <p>هدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٩٤م ، لا يذوب فى الماء ، صيفته الكيميائية : (ك ٩ يد ٢٠) (C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>)</p>
<p>مذيبات غير مائية</p> <p>nonaqueous solvents</p> <p>مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>	<p>مذيبات غير مائية</p> <p>nonaqueous solvents</p> <p>مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>

## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**درجة الحرارة والضغط القياسيين**  
normal temprature and pressure  
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي  
وضغط ٧٦٠ مم زئبق .

**عيارية = معايرة**  
normality  
تركيز المحاليل بدلالة عدد الحرامات المكافئة  
من المذاب في كل لتر ويقال : محلول  
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى  
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٥٠ أو ١٠٠  
أو ١٠ الوزن المكافئ للمذاب .

**غاز ضار**  
noxious gas  
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح  
والالتهابات .

**الكيمياء النووية**  
nuclear chemistry  
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة  
التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء  
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

**الأحماض النووية**  
nucleic acids  
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى  
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

**نوريت**  
norit  
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من  
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في  
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت  
وما إليها .

**عادى**  
normal  
صفة تدل على وجود المركب في هيئته  
المعتادة مثل السوتان العادى الذى تترتب فيه  
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير  
متفرعة .

**الضغط العادى = الضغط القياسى**  
normal pressure = standard  
pressure  
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر  
ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه  
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم<sup>٢</sup> ويبلغ حوالى  
١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

**ملح عادى**  
normal salt  
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات  
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

**محلول عيارى**  
normal solution  
محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ  
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحسوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد٦)  
(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فرايداي عام ١٨٢٥م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطيافها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخیوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية ويلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

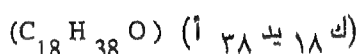
nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهويتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .



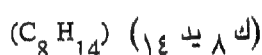
# O

صيفته الكيميائية .



أوكتا داين octadiene

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له  
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون  
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين، صيفته  
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها  
على شكل مثلث متساوي الأضلاع  
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل  
كلمة (Octahedral) .

أوكتا هدرت octahydrate

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة  
بلورات رقائق اللون أو سوداء . صيفتها  
الكيميائية . (ت أ)  $(TiO_2)$

احتواء occlusion

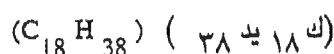
امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل  
احتواء بعض البلورات على جزيئات من  
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد  
في بعض أنواع النباتات ، صيفته الكيميائية  
(ك ١٠ يد ١٦)  $(C_{10}H_{16})$  .

أوكتا ديكان octadecane

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني  
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيفته  
الكيميائية:

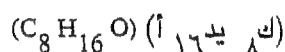


أوكتا ديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة  
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات  
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،  
يعرف كذلك باسم كحول أوكتا ديسيل .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ايسومرات يختلف فيها موقع مج  
الكربونيل على طول السلسلة الهيدرو  
صيغتها الكيميائية العامة .

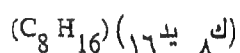


ثمانى التكافؤ valent

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتح  
ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل  
الهروجين أو الكلور .

أوكتين ne

مجموعة من المركبات التي تتكون جزئ  
من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي  
رابطة غير مشبعة ، وهي توجد  
مكونات زيت الليمون وزيت السرجام  
وصيغتها الكيميائية العامة .

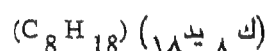


الثمانية

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المع  
والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترون  
حد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بث  
الالكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لث  
العنصر .

أوكتان octane

هيدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات  
زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة  
سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ،  
ولما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة  
ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم  
الأوكتان للجازولين ، صيغته الكيميائية .



حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

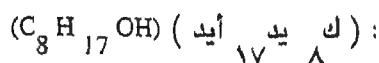
octanoic acid = caprylic acid

(انظر ، حمض كبريليك caprylic acid)

اوكتانول - كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة  
أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها  
الكيميائية العامة



أوكتانون

octanone

كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى  
ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

standard burette سحاحة عيارية

سحاحة خاصة تم تدرجها عند ٢٠م طبقاً لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس والمعايرة .

standard candle شمعة قياسية

شمعة خاصة تصنع من شمع من القيطس (السيرماسيتي) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .

standard cell بطارية عيارية

خلية إلكتروليزية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .

ظروف عيارية (في تحليل الغازات)

standard conditions

الظروف القياسية في تحليل الغازات وهي الضغط الجوي المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوي .

standard flask دوزق عيارى

دوزق طويل الرقبة يستعمل في تحضير المحاليل العيارية ويتم تدريج هذا الدوزق طبقاً لمواصفات خاصة .

stand حامل

أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .

مقياس توتر المقطرات (استلاجمومتر)  
stalagmometer

جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي لسائل ما وذلك بعد قطرات السائل التي تسقط من فتحة خاصة فيه في زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز في تعيين الأوزان الجزيئية .

stalloy ستالوى

أشابة من الحديد تحتوى على ٣-٤٪ من السليكون .

stamp mill كسّارة ( دقاقة )

آلة تستعمل في تكسير الخامات في بطاريات خاصة تقوم بدقتها بسرعة تصل إلى ٣٠٠ مرة في الدقيقة الواحدة .

stand oil زيت طباعة

نوع من الزيت المستعمل في صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .

**أحماض القصديريك (الاستانيك)**  
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر  
القصدير ويتراوح تركيبها من (يد<sub>٣</sub> ق أ<sub>٣</sub>)  
(H<sub>2</sub> Sn O<sub>3</sub>) إلى (يد<sub>٤</sub> ق أ<sub>٤</sub>) (H<sub>4</sub> Sn O<sub>4</sub>) .

**ملح القصديريك**  
stannic salt

ملح يحتوى جزئيه على قصدير رباعى  
التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل<sub>٤</sub>)  
(Sn Cl<sub>4</sub>) .

**فنيذ القصدير**  
stannic phenide

رباعى فنيذ القصدير صيغته الكيميائية (ق)  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>)<sub>٤</sub> (Sn (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>) .

**قصيرة**  
stannising

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة  
من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام  
لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد  
القصديروز وغاز الهيدروجين عند ٦٠٠ م .

**استانيت (قصديريت)**  
stannite

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس  
والحديد، ويعرف كذلك باسم بيريت  
القصدير، صيغته الكيميائية (ق ك<sub>٣</sub> نح<sub>٣</sub>)  
ك<sub>٣</sub> . ح ك<sub>٣</sub> (Sn S<sub>2</sub> Cu<sub>2</sub> S FeS) .

**ماصة عيارية**  
standard pipette

ماصة مدرجة طبقاً لمواصفات خاصة .

**الضغط القياسى (العيارى)**

standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق  
طوله ٧٦٠مم ومقطعه ١سم<sup>٢</sup> عند سطح  
البحر .

**مادة قياسية**  
standard substance

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية  
القياسية، ويشترط فيها أن تكون عالية  
النقاوة ولا تتأثر بالعوامل الجوية وسهلة  
الذوبان فى الماء أو فى الكحول، ومن  
أمثلتها كربونات الصوديوم للامائية

**الحجم القياسى - الحجم العيارى**

standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من  
الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو  
يساوى ٢٢,٤ لتر<sup>٢</sup> .

**ملح قصديرات (استانات)**

stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك)  
مثل قصديرات الصوديوم (ص<sub>٣</sub> ق أ<sub>٣</sub>)  
(Na<sub>2</sub> Sn O<sub>3</sub>) .

عمليات الطبع على النسيج ، صيغته  
الكيميائية (ق ك ء يد ء أ هـ)  $(\text{Sn C}_4 \text{H}_4 \text{O}_5)$

**ألياف قصيرة staple fibers**

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها من الألياف الصناعية .

**جلسيريت النشا starch glycerite**

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع الجلسيرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالماء ، تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب والمنسوجات

**صمغ النشا = دكسترين starch gum = dextrin**

( انظر dextrin ) .

**يوديد النشا starch iodide**

مسحوق أزرق يحتوى على ٢/ يود ، لا يذوب فى الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول اليود ، يستعمل مطهراً .

**نترات النشا = نيترو النشا starch nitrate = nitrostarch**

مسحوق يرتقالي اللون يذوب فى الكحول ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

**كلوريد القصديروز**

**stannous chloride**

مادة بلورية بيضاء تذوب فى الماء وفى الكحول ، وهى تمتص الأكسجين من الهواء لتكوين أوكسى كلوريد القصدير عديم الذوبان فى الماء ، ويستعمل كلوريد القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة فى بعض عمليات الصباغة ، صيغتها الكيميائية . (ق كل ٢)  $(\text{Sn Cl}_2)$

**فلوريد القصديروز**

**stannous fluoride**

مسحوق بلورى أبيض طعمه ملحي ينصهر عند حوالى ٢١٣م يذوب فى الماء ، عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا وعاج الأسنان .

**ملح القصديروز (استانوز)**

**stannous salt**

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائي التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل ٢)  $(\text{Sn Cl}_2)$

**طرطرات القصديروز**

**stannous tartarate**

مسحوق أبيض يذوب فى الماء ويستعمل مادة مرسخة فى عمليات الصباغة وفى

مجمع اللغة العربية - القاهرة

steam bath حمام بخار

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط  
بالإناء المراد تسخينه .

steam distillation تقطير بخارى

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ،  
فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ،  
وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى  
تنحل بالتقطير العادى .

الدهيد ستياريك - ستيارالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى  
عشرة ذرة من ذرات الكربون صيفته  
الكيميائية .

(ك ١٧ يد ٣٥ ك يد أ) (C<sub>17</sub> H<sub>35</sub> CHO)

أميد حمض ستياريك = ستياراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة  
ذرة من ذرات الكربون ، صيفته الكيميائية :  
(ك ١٨ يد ٣٧ ن أ) (C<sub>18</sub> H<sub>37</sub> NO) .

يستعمل فى صنع بعض المفرعات ، صيفته  
الكيميائية : [ك ١٧ يد ١٠ أ (ن أ ٣)]  
(C<sub>12</sub> H<sub>12</sub> O<sub>10</sub> (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>)<sub>n</sub> .

starlite ستارليت

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو  
أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات  
الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكوبلت أو  
حديوسيانيد البوتاسيوم .

starting material مادة ابتدائية

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير  
مادة أخرى .

Stassfurt salts «ستاسفورت» أملاح

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من  
ألمانيا ، تتكون أساساً من ملح الطعام  
مخلوطاً ببعض الكبريتات مثل كبريتات  
الكسيوم وكبريتات المغنسيوم .

stassfurtite ستاسفورتيت

ملح مزدوج من كلوريد المغنسيوم وبورات  
المغنسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت  
بألمانيا .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

صلب كربونى steel, carbon

نوع من الصلب لا يحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والمولبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و ٥,٥٪ منجنيز ونحو ٢,٥٪ من كل من المولبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

صلب القطع steel, high speed

سبيكة من الحديد تحتوى على ٦,٥٪ كروم و ٢,٢٪ منجنيز و ٤٪ كروم و ١٧٪ تنجستن و ٥٪ فناديوم وتستخدم فى صنع آلات القطع ولا تقطع صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢٪ من النيكل و ٣,٤٪ من الزركونيوم

ستيارات stearate

أى ملح من أملاح حمض ستيريك .

حمض ستيريك stearic acid

(انظر : acid)

استياروبتين stearoptene

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى ينفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

استياتيت steatite

(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لا يتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨٪ كروم و ٨٪ نيكل و ٤٪ مولبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و ٨٪ كربون وأقل من ٠,٠٢٪ فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**الكيمياء الفراغية stereochemistry**  
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب  
ذرات الجزيئات والأوضاع التي تشغلها في  
الفراغ .

**أيسومر فراغى stereoisomer**  
مركب كيميائى يتشابه جزيؤه فى التركيب  
العام مع جزيئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه  
فقط فى ترتيب ذراته فى الفراغ .

**الأيسومرية الفراغية stereo-isomerism**  
ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات فى نوع  
الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف فى  
ترتيب هذه الذرات فى الفراغ .

**تفاعل فراغى نوعى stereospecific reaction**  
تفاعل كيميائى يعطى دائماً نوعاً واحداً من  
الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة الفراغية  
أو غيرها .

**تعقيم sterilisation**  
إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة الأخرى ،  
ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة  
فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

و ١/ من المنجنيز و ١٥٪ من السليكون و ٤٪  
كربون تستعمل فى صنع الدروع  
والخوذات .

**صلب لا يصدأ Steel, stainless**  
نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك  
باسم صلب الكروم والنيكل .

**تفاعل « ستيفن » Stephen reaction**  
طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال سيانيد  
ألكيل بكلوريد القصدير وحمض  
هدروكلوريك فى محلول إثيرى ثم تقطير  
الخليط بالبخار .

**ستييفانيت stephanite**  
معدن من كبريتيد الفضة والانتيمون صيغته  
الكيميائية : (٥٢ ك ب . نت ٢ ك ب)  
(5Ag<sub>2</sub> S Sb<sub>2</sub> S)

**صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا sterculia gum = gum karaya**  
إفراز صمغى جاف من بعض أنواع  
استركيوليا وخاصة أستركيوليا  
يورنس (S urens) ويستعمل مسهلاً .



## معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاسترولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

**steric acceleration فراغى**  
زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

**steric hindrance إعاقة فراغية**  
وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يجمع اقتراب الجزيء المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

**steric strain توتر فراغى**  
حدوث توتر فى الجزيء نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

**stibates = أنتيمونات**  
**stibate = antimonate**  
أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة (M<sub>3</sub>SbO<sub>4</sub>) (م ٣ نت أ<sub>٤</sub>)

**sternbergite سترنبرجيت**  
معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية:  
(Ag<sub>2</sub>S Fe<sub>4</sub>S<sub>5</sub>) (ك ٥ ك ٦ ك ٥)

**sternutative agent = sternutatory مُعطس**  
مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستخدم هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

**steroids استيرويدات**  
مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ - سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٢٠٠م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات الهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

**sterols استيرولات**  
مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو

**stigmasterol** استجماستيرون

كحول استيريدي بلورى ينصهر عند ٠.٧ م  
يوجد فى الجزء غير المتصبن من زيوت  
ودهن النباتات وخاصة زيت قول الصويا ،  
وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق  
الهرمونات الجنسية ، صيفته الكيميائية :  
(ك ٢٩ يد ٤٧ أ يد) (C<sub>29</sub> H<sub>47</sub> OH) .

**stilbene** استلبين

هدروكربون بلورى يستعمل فى تخليق  
الأصباغ ، صيفته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٢)  
(C<sub>14</sub> H<sub>12</sub>) .

**stilbite** ستلبيت

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات  
الصوديوم والكسيوم والألومنيوم المهذرة ،  
صيفتها الكيميائية  
(ص ٢ كا) أ ل ٢ أ ٣ أ ٦ س أ ٢ أ ٦ يد أ

(Na<sub>2</sub> Ca) O Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub> 6Si O<sub>2</sub> 6H<sub>2</sub> O .

**still** جهاز تقطير

وعاء يستخدم فى تقطير سائل أو تبخير  
مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر  
لجمع البخار أو السائل المتقطر .

**stibine** استبين

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج  
من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع  
مركب أنتيمونى وتركيبه الكيميائى : (نت  
يد ٣) (Sb H<sub>3</sub>) .

**ستبيت - ستبيكونيت**

**stibite=stibiconite**

خامة من هيدروكسيد الأنتيمون صيفتها  
الكيميائية (نت ٣ أ ٣) (أ يد ٢) (Sb<sub>2</sub> O<sub>3</sub> (OH)<sub>2</sub>)

**مركبات الاستينيوم**

**stibonium compounds**

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على  
فلز الأنتيمون الخماسى التكافؤ ، صيفتها  
الكيميائية العامة . (شقق ٤ نت ×) (R<sub>4</sub> Sb X)

**ستيبوفين - فوادين**

**stibophen = fuadin**

أحد مركبات الأنتيمون العضوية وهو  
صوديوم سلفونات الأنتيمون بايروكاتيكول ،  
يستعمل فى علاج البلهارسيا ، اكتشفه  
العالم المصرى الدكتور محمد خليل  
عبدالخالق .

وطعم حريف بلسمى، يستعمل فى الدهانات الجلدية وبخـوراً وفى بعض الأغراض الصيدلية الأخرى .

**strained ring** حلقة متوترة

حلقة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية، مما يزيد من طاقة الجزيء ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

**stramonium** استرامونيوم

نباتات من جنس الاسترامونيوم، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالباً ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبياً .

**تخليق «ستريكر»**

**Strecher synthesis**

طريقة لتخليق الألانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهيدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهيدروكلوريك .

**Strecher reaction** «ستريكر» تفاعل

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

**القياس الكمي الكيميائي**

**stoichiometry**

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

**stoke** ستوك

إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون « ستوكس » .

**Stokes law** « ستوكس » قانون

قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروي فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابريل ستوكس» ( ١٨١٩-١٩٠٣ ) .

**stone** ستون

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزياً ( باوند ) .

**المیعة السائلة - لبنى**

**storax=styrax**

بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة المیعة السائلة (لكويد أمبرا ينتالس) والمیعة السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافاً فى الطبقات الرقيقة ، نوراثة عطرية مستحبة

مجمع اللغة العربية - القاهرة

استربتوميسين reptomycine

مضاد حيوى نترجيني قاعدى ينتج من الفطر استربتوميسين جريسيسوس مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه ثلاثة أشطرهاى استربتوزوميث جلوكوزامين واستربتيدين .

استربتوز reptoze

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جر استربتوميسين ولا يوجد حرأ فى الطبيعة و تمكن « داير » من تخليقه عام ١٩٦٥ . صيفته الكيمائية (ك ٦ يد ١٠)  $(C_5H_{10}O_5)$

امتداد الرابطة retching, bond

تحرك الذرات فى الجزيئات بعدأ أو قريبا ، بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبرك في بينها .

تردد الامتداد retching frequency

استطالة الروابط التى تقع بين ذرت وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارج مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستط والانكماش فى طول الرابطة على هيئة ترد معين فى طيف المادة فى الأشعة تحت الحمراء .

استربتامين streptamine

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيدين وهو ثنائى أمينو الاستربتامينى هيدروكسى سيكلوهكسان ، وصيفته الكيمائية : (ك ٦ يد ١٤ ن ٢ أ ٤)  $(C_6H_{14}N_2O_4)$

استربتيدين streptidine

شطر من جزيئ الاستربتوميسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو استربتامين ، وصيفته الكيمائية : (ك ٨ يد ١٨ ن ٦ أ ٤)  $(C_8H_{18}N_6O_4)$

استربتوبيوزامين streptobiosamine

شطر سكر أمينى من جزيئ استربتوميسين يتكون من وحدتى استربتوزوميثيل الجلوكوزامين .

استربتو كيناز - استربتاز

streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيموايتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل فى حالات انسداد الشريان الرئوى وإذابة الجلطات فى الأوعية الدموية .

١٨٠٨ (H Davey) يوجد في التربة على هيئة مركباته ، ويدخل في صنع الطلاءات المضئية وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

**كلورات الاسترونشيوم**  
**strontium chlorate**  
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م ، تنوب في الماء ، وتستعمل في صنع الألعاب النارية ذات اللون الأحمر .

**سكرات الاسترنشيوم**  
**strontium saccharate**  
مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون بإضافة هيدروكسيد الاسترنشيوم إلى المولاس فينحصل ملح السكرات على هيئة مسحوق لا يذوب في الماء ، ثم يفصل منه السكر بمعاملة بثاني أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية: (ك١٣ يد٢٢ أ١١) ،  
٢ سر أ) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub> 2SrO) .

**استروفانثيدين**  
**strophanthidin**  
أجليكون ك - استروفانثين - ب ، صيغته الكيميائية . (ك٢٣ يد٢٢ أ٦) (C<sub>23</sub> H<sub>22</sub> O<sub>6</sub>)

**(أ) نزع stripping**  
التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحيم بالبخار .

**(ب) إزالة**  
إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر الألوان أو بمعاملة ببعض المواد الكيميائية .

**استرومايريت stromeyerite**  
معادن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ، لونه رمادي مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة كتل مدمجة أو بلورات .

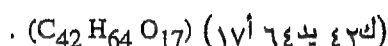
**استرونشيا strontia**  
أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية . (سر أ) (Sr O) .

**استرونشيانيت strontianite**  
خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها الكيميائية : (سر ك أ٣) (Sr CO<sub>3</sub>) .

**استرونشيوم strontium**  
عنصر فلزي أبيض كالفضة ، عدده الذري ٣٨ ، ووزنه الذري ٨٧, ٦٢ ينصهر عند ٧٥٢م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفي» عام

## مجمع اللغة العربية - القاهرة

الجلوكوز ، يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية .



### صيغة بنائية

structural formula =  
constitutional f.

( انظر : constitutional formula ) .

### تركيب مضاد للأروماتية

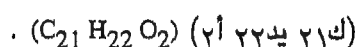
structure, antiaromatic

مركبات حلقية بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتاً من المركبات اللاحلقية غير المشبعة المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها بيوتاديين الحلقى .

strychnine

استركنين

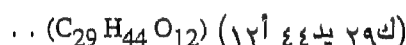
قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة يتصهر عند ٢٨٨م يحضر من بذور الجوز المقيئ (استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس يستعمله نبهاً للجهاز العصبى ، صيغته الكيميائية :



### ج - استروفانثين = أوبايين

G-strophanthin = ouabiin

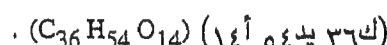
جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز - يحضر من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب أكوكانثيرا شميرائى يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية



### ك استروفانثين - ب

K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى استروفنثيدين وسيماروز وبيتا جلوكوز ، يحضر من بذور استروفانثوكومبى ويستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية :



### ك - استروفانثوسيد

K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور (استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من استروفنثيدين وسيماروز وجزيئين من

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

suberic acid حمض سوبريك

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤م ، تحضر تجارياً بأكسدة الفلين بحمض النتريك ، صيفته الكيميائية

(ك ١٤ يد ٤) (C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>) .

suberin سوبرين

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد في الجزء الفليني من النبات .

sublevel مستوى فرعى

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلي .

sublimation تصعيد - تسامي

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

التعاطى تحت اللسان

sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

suboxid تحت أكسيد

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

stucco استكوس

خليط من كبريتات الكالسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى زخرفة الأسقف والجدران .

stachyose ستاخيسوس

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ١٤٩م يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبريفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئاً من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجالاكتوز ، صيفته الكيميائية : (ك ٢٤ يد ٤ ٢١) (C<sub>24</sub>H<sub>42</sub>O<sub>21</sub>) .

styphnic acid حمض استيفنيك

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بترتة مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، نستعمل فى صنع المفرقات ، صيفتها الكيميائية . (ك ٣ يد ٨ ٣) (C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>O<sub>8</sub>N<sub>3</sub>) .

styrene=vinyl benzene استايرين

هيدروكربون سائل عديم اللون نوزائحة عطرية يغلى عند ١٤٥م ، يوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى واللدائن .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

سكسنالدهيد = سكسين ثنائى الالدهيد  
succinaldehyde=succindialdehy  
de

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠م يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية : (ك)  $(C_4 H_6 O_2)$  (٢١ ٦ يد)

سكسناميد succinamide  
مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغتها الكيميائية :  
(ك)  $(C_4 H_8 N_2 O_2)$  (٢١ ٢ ن) (٢١ ٤ يد)

حمض السكسينيك succinic acid  
مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥م ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلانية ، صيغته الكيميائية  
(ك)  $(C_4 H_6 O_4)$  (٢١ ٤ يد)

انهيدريد السكسينيك succinic anhydride  
مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

صبغة مباشرة substantive dyeing  
تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes  
مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجوداى أمين .

البديل substituent  
المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

استبدال - إبدال substitution  
عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

تفاعل إحلال substitution reaction  
تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك succinamic acid  
مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغته الكيميائية : (ك)  $(C_4 O_8 N_2 O_3)$  (٢١ ٢ ن) (٢١ ٤ يد)



معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

**sucrol** **سكرول**

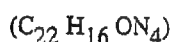
مادة بلورية قليلة الذوبان في الماء أحلى من سكر القصب مائتي مرة ، تستعمل في تحلية المشروبات وتعرف أيضاً باسم بارا - إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (ك٩ يد١٢ ٢١ ن٢) (C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**suction pump** **مضخة ماصة**

مضخة تستعمل في المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .

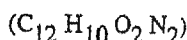
**sudan red=sudanIII** **أحمر سودان**

صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، «سودان ٣» وهو أمينو أزوبنزين أزوبيتا نافثول ، صيغته الكيميائية (ك٢٢ يد١٦ أن٤)

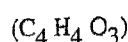


**sudan yellow** **أصفر سودان**

صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزوبيتا-نافثول ، يستعمل في تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية (ك١٢ يد١٠ ٢١ ن٢)



**سكسنيك** ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ أ٣)



**succinimide** **سكسينيميد**

مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥م تنتج عن تسخين حمض السكسناميك أو السكسناميد ولها تأثير حمضى ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (ك٤ يد٥ ن أ٤) (C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>)

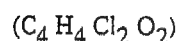
**succinoylation** **سكسنة**

تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسنيل في جزئ مادة ما ، مثل تفاعل أنهدريد السكسنييل مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم .

**كلوريد السكسنيل**

**succinyl chloride**

مادة بلورية تستعمل في التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية . (ك٤ يد٤ كل٢ أ٢)



**sucramine** **سكرامين**

الملح النشادرى لمركب السكرين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**sugar refining** تكرير السكر

تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

**sulfolane** سلفولان

سائل عديم اللون وهو ثنائي أكسيد رباعي ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣-١١٧ م/٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيئاً لأغلب المواد العضوية ماعدا الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

**sulfacetamide** سلفاسيتاميد

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٨٣ م قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول يستعمل مضاداً للبكتريا صيغته الكيميائية .  
(ك ٨ يد ١٠ ن ٢ أ ٣ ب) (C<sub>8</sub> H<sub>10</sub> N<sub>2</sub> O<sub>3</sub> S)

**sulfadiazine** سلفاديازين

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥ م ، ويستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ ن ٤ أ ٢ ب)  
(C<sub>10</sub> H<sub>10</sub> N<sub>4</sub> O<sub>2</sub> S<sub>2</sub>)

**suffocating gases** غازات خانقة

مجموعة من الغازات السامة تستعمل فى الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

**سكر الزايلوز - سكر الخشب**

**sugar, beech wood = xylose**  
( انظر xylose ) .

**sugar, cane** سكر القصب - سكروز

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلانية ، صيغته الكيميائية :  
(ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub>)

**sugar, grape** سكر العنب

( انظر جلوكوز glucose ) .

**sugar of lead** سكر الرصاص

( انظر Lead acetate ) .

**sugar, milk** سكر اللبن

( انظر lactose ) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

الكحول وينوب في الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢ م ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ٩ يد ٩ ن ٣ أ ٢ ك ب ٢)  
(C<sub>9</sub> H<sub>9</sub> N<sub>3</sub> O<sub>2</sub> S<sub>2</sub>) .

**sulfen** سلفن

كل مادة تركيبها (شق - شق' ك = ك ب أ)  
(RR' /C = SO<sub>2</sub>) مثل ميثيل أثيل سلفن  
(ك ٣ يد ٣ ك ٢ يده ك = ك — ب أ)  
(CH<sub>3</sub>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>C=SO<sub>2</sub>)

**sulfine** سلفين

كل مادة تركيبها (شق شق' ك = ك ب أ)  
(R R' /C=S=O) مثل ثنائي ميثيل سلفين  
(ك ٢ يد ٢ ك = ك ب أ) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> C=S=O

**sulfinium ion** أيون سلفينيوم

شق أيوني (Ar<sub>2</sub>S<sup>+</sup>) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائي الأريل في حمض كبريتيك مركز .

**سليولوز كبريتي ( سلفيتي )**

**sulfite cellulose**

لب الخشب الذي يعالج بمحلول ثنائي كبريتيت الكلسيوم للتخلص مما به من اللجنين وما يصحبه من سكريات وراتينجات .

**sulfaguanidine** سلفاجوانيدين

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الكحول والماء البارد ينوب في الأحماض ، ينصهر عند ٩٢ م ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة في النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية . (ك ٧)  
يد ١٠ ن ٤ أ ٢ ك ب (C<sub>7</sub> H<sub>10</sub> N<sub>4</sub> O<sub>2</sub> S) .

**sulfanilamide** سلفانيلاميد

مسحوق بلوري أبيض ينصهر عند ١٦٥ م قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينوب في الجلوسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٨ ن ٢ أ ٢ ك ب)  
(C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S) .

**sulfanilic acid** حمض السلفانيليك

مادة بلورية تتزهر في الهواء وتنصهر عند ٢٨٨ م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ٨٥ م ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٤ ن ٢ يد ٣ أ ٢ ك ب)  
(C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> NH<sub>2</sub> SO<sub>3</sub> H)

**سلفاثيازول ( سيبازول )**

**sulfathiazole (cibazole)**

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الماء قليل الذوبان في

**كبريت مصعد - زهر الكبريت**  
sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعاً ما)  
ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم  
لاينوب تماماً فى ثانى كبريتيد الكربون ،  
ينصهر عند ١١٥ م . يحضر بتصعيد  
الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل  
مليئاً .

**حمض الكبريتيك - زيت الزاج**  
sulfuric acid = oil of vitriol  
( أنظر acid, sulfuric ) .

**حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)**  
sulfuric acid, fuming = oleum  
سائل غليظ القوام عديم اللون أو ذو لون  
ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى  
على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت  
تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

**حمض الكبريتوز** sulfurous acid  
سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد  
الكبريت اللاذعة يحتوى على ما لا يقل عن ٥٪  
من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية  
(يد ٢ كب أ ٣) (H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>) .

**سلفولين** sulfolene  
مادة سلفونية حلقة تنتج بتفاعل بوتاديين  
مع ثانى أكسيد الكبريت .

**سلفنة** sulfonation  
عملية إحلال مجموعة سلفونيك (H-SO<sub>3</sub>-)  
محل ذرة هيدروجين فى جزيئات المركبات  
الأليفاتية والأروماتية .

**ثانى أكسيد الكبريت** sulfur dioxide  
غاز خائق عديم اللون يذوب فى الماء مكوناً  
حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ،  
ويستعمل حافظاً للأغذية وقاصراً للألوان  
ومطهراً ومبيداً للحشرات ، صيغته الكيميائية  
(كب ٢) (SO<sub>2</sub>) .

**كبريت مرسب - لبن الكبريت**  
sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه  
أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة،  
عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب  
فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند  
١١٥ م يحضر بإضافة حمض الهيدروكلوريك  
إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكالسيوم  
والكبريت فى الماء ، يستعمل مليئاً وفى بعض  
الأمراض الجلدية .

**الساثل الطافى supernatant liquid**

الساثل الذى يعلو مادة راسية فى قاع إناء .

**سوبر فوسفات superphosphate**

خليط من فوسفات الكالسيوم وكبريتات الكالسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكالسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصباً .

**محلول فوق مشبع**

**supersaturated solution**

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

**أقماع suppositories**

مستحضرات جامدة فى درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجسم المختلفة كالشرح ( أقماع شرجية ) أو المهبل ( أقماع مهبلية أو قرانج ) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن ( شمعية ) والأقماع تنصهر أو تذوب فى درجة حرارة الجسم .

**سوبرارينالين suprarenaline**

( انظر . adrenaline or epinephrine ) .

**كبريت sulphur**

عنصر لافلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر الكبريت المعينى عند ١٢,٨°م والمنشورى عند ١٩°م ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة أحياناً حول البراكين والنافورات الساخنة ، يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط رمزه (ك) (S) .

**وقاء شمسى sunscreen**

مادة أروماتية تقى الجلد أضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالتفاذ ، أو ثانى أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

**فوق ساخن superheated**

وصف للساثل المسخن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠°م .

**متطابق superimposable**

تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزيء الآخر ويشغله تماماً

مجمع اللغة العربية - القاهرة

التحلية sweetening

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكرين لتحلية الطعام .  
(ب) وفي البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمرّة الطعم مثل مركبات الكبريت .

الحلاوة sweetness

(أ) صفة لطعم المادة .  
(ب) حلاوة المادة السببية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس

sweet wood = liquorice

سلفانيت sylvanite

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية (ذ ف تل<sub>٢</sub>) (Au, Ag, Te<sub>٢</sub>) .

سلفين sylvine

خامة طبيعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

سلفيت sylvite

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية (بوكل) (KCl) .

منشطات السطح

surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحي لمواد أخرى في المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد أنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

معلق غراوانى suspensoid

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة في المحلول نتيجة للحركة المبرية .

معلق suspension

دقائق المادة غير الذائبة التي تنتشر في وسط ما .

تفاعل «سوارتس» Swarts reaction

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

زيت البتولا الحلو

sweet birch oil = methyl salicylate

( انظر . methylsalicylate ) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<b>syn</b>	<b>سن</b>	<b>symbol, chemical</b>	<b>رمز كيميائي</b>
بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين فى الفراغ .		حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .	
<b>synthesis</b>	<b>تخليق</b>	<b>symmetrical stretch</b>	<b>امتداد متماثل</b>
عملية تكوين مركب ما معملياً من مواد أبسط منه فى التركيب .		تحرك الذرتين الطرفيتين فى جزئ ثلاثى الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها فى الوقت نفسه .	
<b>synthetic resins</b>	<b>الراتينجات المخلقة</b>	$\begin{array}{c} \times \leftarrow O \rightarrow \times \\ \rightarrow \quad \leftarrow \end{array}$	
المواد ذات الجزيئات الكبيرة التى تخضر معملياً وتصنع منها اللدائن وما إليها والتى لا توجد طبيعياً .		<b>symmetry, axis of</b>	<b>محور تماثل</b>
<b>طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - تروپش» للجازولين</b>		خط وهمى إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع فى الفراغ .	
<b>synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis</b>		<b>symmetry, centre of</b>	<b>مركز تماثل</b>
( انظر Fischer process )		نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .	
<b>synthol</b>	<b>سنتول</b>	<b>sympathetic ink</b>	<b>مداد سرى</b>
سائل عضوى يشبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهيدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة فى		مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

system, binary نظام ثنائى

نظام يتكون من مُركَّبَتَيْن .

نظام غير متجانس

system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر

يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور

السائل وطور البخار .

system mobile نظام متغير

نظام يتأثر سريعاً بتغير ما يحيط به من

ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس

system, homogeneous

نظام لاتفصل بين مركباته حدود واضحة

وتكون خواصة متجانسة فى كل موقع فيه

مثل المحاليل .

نظام غير متغير

system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية

degree of freedom وعادة ما يمثل هذا

النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه

يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو

الحرارة .

وجود حافظ ، وقد اكتشفت هذه الطريقة

شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا

هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية

لتعويض النقص فى البترول .

syrup شراب

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من

السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى

على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد

يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو

syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعاً ما أصفر ناصب

رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم

طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات

الشعبية والسعال .

syrup, codeine شراب الكودايين

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو

يستعمل مهدئاً للسعال .

system نظام

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً

متربطاً أو مجموعة من الظواهر تربطها

قاعدة واحدة .



معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

**النظام الدوري للعناصر**  
**system of elements, periodic**  
 نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة  
 في أعدادها الذرية وكانت قيل ذلك ترتب  
 طبقاً للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك  
 باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم  
 الروسي « مندليف » .

**نظام رباعي** system, quaternary  
 نظام يتكون من أربعة مركّبات .

**نظام ثلاثي** system, tertiary  
 نظام يتكون من ثلاثة مركّبات .



# T

## مفتتات الأقراص

tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفطيت الأقراص فى المعدة أو فى الأمعاء مثل . المواد التشوية والطفلية والسليولوزية والصغفية .

## مزلقات الأقراص

مواد خاملة تعمل على سهولة انسياب الحبيبات أثناء كبسها فى أقراص ولتقادي التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستيارات المغنسيوم واستيارات الكالسيوم وحمض الاستياريك والزيوت النباتية المهدرجة .

## تاكهدريت

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكالسيوم ، سريع الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(كا كل ٢ . ما . كل ٢ . ١٢ . يد ٢ أ)

(Ca Cl<sub>2</sub> . 2Mg Cl<sub>2</sub> 12H<sub>2</sub>O)

## ملح المائدة = كلوريد الصوديوم

table salt = Sodium chloride

## أقراص

كل مستحضر صيدلى جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطى بالفم بلعاً أو مضغاً وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطاً جيداً ثم كبسها أو قولبتها فى أشكال خاصة .

## مساعداات تماسك الأقراص

tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

## مخففات الأقراص

مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغيرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسباً للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

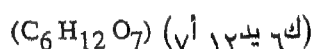
مجمع اللغة العربية - القاهرة

**tallow** شحم حيوانى

الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الشموع ، وفى صنع الصابون وغير ذلك .

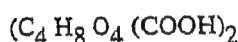
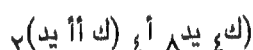
**talonic acid** حمض التالونيك

حمض أحادى الكربوكسيل ينتج بأكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية .



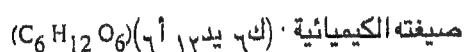
**talomucic acid** حمض تالوموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيلك ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسى ، صيغته الكيميائية :



**talose** تالوز

سكر ألدوز سداسى يشبه سكر الألتروز فى إنتاجه تالوميويسيك عند أكسدته ،



**tannin = tannic acid =** تنين = حمض تنيك = حمض جالوتنيك

**gallotannic acid**

مسحوق لابلورى ، يوجد على هيئة قشور براقة أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بنى ناصل عديم الرائحة وطعمه قابض قوى ،

**مقياس سرعة الدوران**

**tachometer = tachymeter**

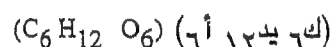
**= flow meter = speedometer**

جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

**tagatose** تجاتوز

سكر كيتوز سداسى يشبه الفركتوز والسوربوز فى تركيبهما ، يوجد فى بعض

النباتات ، صيغته الكيميائية



**الطلق = حجر الصابون = ستياتيت**

**talc=talcum=soap stone =**

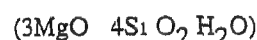
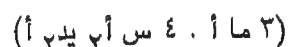
**steatite**

حجر يتركب من سليكات المغنسيوم المهدرتة ،

وهو دهنى الملمس ، ويستعمل مسحوق

الطلق النقى فى صنع بعض مساحيق

التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية



**tall oil** زيت لب الخشب

ناتج ثانوى فى عملية صنع لب الخشب ،

يتكون من خليط من الأحماض الدهنية

والأحماض الراتينجية ، يستعمل فى صنع

الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

## معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

### كربيد التنتالوم tantalum carbide

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافينيوم ٢٥٪ أعطت خليطاً ينصهر عند ٤٢٠٠م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

### قطران الفحم

tar, coal = pix carbonis

سائل لزج أسود وبني أدكن أثقل من الماء ، تسحيج الذوبان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفطالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافى للفحم البتيوميني (الحجرى) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

### قطران العرعر = زيت الكاد

tar, juniper = cade oil

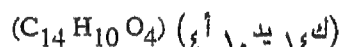
زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بني أدكن رائحته نفاذة ، يدوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

### قطران الصنوبر

tar, pine = pix liquid, tar

سائل لزج أسود بني ، رائحته كرائحة زيت التربينتين ، يذوب فى الكحول والإثير يحضر

ينصهر عند ٢٠٠م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنت ، يستعمل قابضاً وترياقاً لحالات التسمم بأملاح الفلزات الثقيلة والقلوانيات والجليكوسيدات ، صيفته الكيميائية :



### الدباغة tanning

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

### حمض تنتاليك tantalic acid

مادة بلورية عديمة اللون لاتذوب فى الماء ، تكون بعض الأملاح المترابكة ، صيفتها الكيميائية . (يد تا أم) (HTaO<sub>3</sub>)

### تنتالوم tantalum

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠,٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكلومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، ( أكتشفه «إكبرج» A Ekeberg عام ١٨٠٢ ) رمزه (تا) (Ta) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض التاوروكوليك taurocholic acid

حمض ممتيع يوجد ملحه الصوديومى فى صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليك ، صيغته الكيميائية :

(ك) ٢٦ يد ٤٥ ن ٧ ك (C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>7</sub>S)

الغازات المسيلة للدموع tear gases

مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادى كلورو أسيتون وبروموبنزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد فى الحروب .

تكنشيوم technetium

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٤٣ ووزنه الذرى ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠ م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو النيوترونات ، (اكتشفه «بريه» و«سيرج C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزه (تك) (Tc) .

بالتقطير الإتلافى لبعض أنواع خشب الصنوبر ، يستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

الطرطير tartar

مادة بلورية تترسب فى أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية .

طرطير مقى = طرطرات الأنثيمون والبيوتاسيوم

tartar emetic = antimony

potassium tartarate

مادة بلورية شفافة عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب فى الماء المغلى ولا يذوب فى الكحول ، كان يستعمل فى علاج البلهارسيا .

تاورين taurine

مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد فى صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية .

(يد ٢ ن - ك يد ٢ - ك يد ٢ - ك ٣ يد)

(H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>H)

**تلويدين = ٣, ٦, ٧ - ثلاثى**  
**هيدروكسى تروپان**  
**teloidine = 3, 6, 7**  
**Trihydroxytropine**  
 كحول قاعدى بلورى من أصل التروپان  
 يكون الشق القاعدى من قلوانى التلويدين ،  
 صيفته الكيميائية :  
 (ك ٨ يد ١٥ ن ٣) (C<sub>8</sub> H<sub>15</sub> NO<sub>3</sub>)  
**درجة الحرارة المطلقة**  
**temperature, absolute**  
 درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق  
 (-١٦٠, ٢٧٣ م) .  
**درجة الحرارة الحرجة**  
**temperature, critical**  
 درجة الحرارة التى لا يمكن فوقها إسالة غاز  
 ما باستعمال الضغط وحده .  
**درجة الحرارة المعتادة**  
**temperature, normal**  
**(room temperature)**  
 درجة حرارة الغرفة وهى فى مصر ٢٥ م .  
**درجة الحرارة المثلى**  
**temperature, optimum**  
 أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث  
 تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حى .

**تكوچينين**  
**tecogenin**  
 مادة صابونية تشبه سوسابوجينين تستعمل  
 فى تخليق البروجسترون، صيفتها  
 الكيميائية : (ك ٢٥ يد ٤ ٣) (C<sub>25</sub> H<sub>44</sub> O<sub>3</sub>)  
**تفلون**  
**teflon**  
 مادة بوليمرية تتكون من متعدد رباعى  
 فلوروإثيلين ، ومن أستعمالاته الشائعة تبطين  
 أوانى الطبخ والمستلزمات الصناعية لمنع  
 إلتصاق المواد بها عند التسخين .  
**تلوريت**  
**tellurite**  
 معدن بلورى أبيض أو أصفر يتكون من ثانى  
 أكسيد التلوريوم (تل أ ٢) (Te O<sub>2</sub>)  
**تلوريوم**  
**tellurium**  
 عنصر لا فلزى أبيض ، عدده الذرى ٥٢ ،  
 ووزنه الذرى ١٢٧, ٦٠ يذصهر عند ٤٥٠ م  
 يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض  
 مركباته ، ويستعمل فى تلوين الزجاج وفى  
 صنع بعض الأشابات التى تقاوم التسيار  
 الكهربائى (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين»  
 Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه  
 (تلر) (Te) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر»  
C Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb).

التربينات terpenes

مواد هيدروكربونية من مكونات الزيوت  
الطيارة ، صيغتها الكيميائية :  
(ك. ١٠ يد ١٦) ( $C_{10}H_{16}$ )

ترينين terpinene

هيدروكربون ترينيني يوجد على هيئة سائل  
لا لون له ، لا ينوب في الماء ويمتزج بالمذيبات  
العضوية ، صيغته الكيميائية :  
(ك. ١٠ يد ١٦) ( $C_{10}H_{16}$ )

تربينول terpineol

سائل ترينيني كحولى لا لون له نورائحة  
تشبه رائحة الزهور ، يستعمل فى صنع  
العطور ، صيغته الكيميائية :  
(ك. ١٠ يد ١٨ أ) ( $C_{10}H_{18}O$ )

كحول ثلاثى tertiary alcohol

كحول ترتبط فيه مجموعة الهيدروكسيل بذرة  
كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ،  
والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثى :  
(شق ٣ ، ك. أ. يد) ( $R_3 C.OH$ )

درجة الحرارة القياسية  
temperature, standard

هى الصفر المئوى أو ١٦ ، ٢٧٣م مطلقة .

صلب مقسى tempered steel

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند  
درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما  
قبلها .

زيت التقسية tempering oil

زيت كثيف يستعمل فى تبريد المعادن  
الساخنة فى أثناء عملية تقسيته .

تنانتيت tennantite

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ،  
صيغتها الكيميائية  
(٣ نح ٣ كب - ٣ ز ٣ كب) ( $3Cu_2S.As_2S_3$ )

مقاومة الشد Tensile strength

أقصى احتمال المادة للشد .

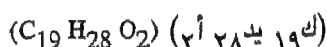
تربيوم terbium

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة  
عدده الذرى ٦٥ ، ووزنه الذرى ١٥٨,٩٢٤  
ينصهر عند ١٣٥٦م ، يوجد فى التربة على



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

فى الماء ، يذوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حُضِرَ لأول مرة عام ١٩٣٥ من خصى الحيوان ، يحضر الآن تجارياً بتخليقه من الكوليستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيفته الكيميائية :



حمض رباعى القاعدية

tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثلته حمض السليسيك (يد ٤ س أ)  $(H_4SiO_4)$

رباعى الخلات

tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلات ، مثل رباعى خلات الرصاص ((ك يد ٣ أ) ر .  $(CH_3COO)_4Pb$  )

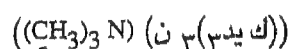
رباعى البوران = هيدريد البورون

tetraborane = boron hydride

أحد هيدريدات البورون ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البورون وعشر ذرات من الهيدروجين (بو ١ يد ١)  $(B_4H_{10})$  .

أمين ثلاثى tertiary amine

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروجين بثلاث مجموعات عضوية . ومن أمثلته الميثالامين .



ذرة كربون ثلاثية

tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .



صلب ثلاثى tertiary steel

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وقلز ثالث .

ثلاثى التكافؤ tervalent = trivalent

العنصر أو الذرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثلته الألومنيوم فى مركب هيدروكسيد الألومنيوم .  
(لو أ يد ٣)  $(Al(OH)_3)$

تستوستيرون testosterone

هرمون استرويدي بلورى أبيض أو أبيض مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء ينصهر عند ٥٣م - ١٧م ، عديم الذوبان

يستعمل طارداً للديدان ومذيباً للدهون والشموع وفى تنظيف أسطح المعادن ، ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ، صيغته الكيميائية . (ك ٢ كل ٤) ( $C_2 Cl_4$ )

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون

tetrachloromethane = Carbontetrachloride

(انظر . carbontetrachloride)

tetracycline تتراسيكلين

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ، شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من فطريات جنس الاستربتومييسيس . يحضر بالاختزال الحفزي لأكسى تتراسيكلين أو بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين . يستعمل مضاداً حيوياً ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ٢٤ ن ٢ أ) ( $C_{22} H_{24} N_2 O_8$ )

tetradecane تترايدكان

أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو هيدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣ م ، لا يذوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، صيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ٣) ( $C_{14} H_{30}$ )

حمض رباعى الكربوكسيل

tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى مالفونيك

(يد أ ك) ٢ ك يد . ك يد (ك أ أ يد) ٢

( $HOOC$ )<sub>2</sub> . CH CH (COOH)<sub>2</sub>

tetracene

تتراسين

( انظر . naphthacene )

رباعى كلورو إيثان

tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ٤٦،٣ م ، لا يذوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، يستعمل مذيّباً للدهون والشموع وطلاء للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيداً للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية

(١-١-٢-٢-ك ٢ يد ٢ كل ٤)

(1.1.2.2- $C_2 H_2 Cl_4$ )

رباعى كلورو إثيلين

tetrachloroethylene = perchloroethylene

سائل لالون له يغلى عند ١١٩ م ، لا يذوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،

**tetrahedrite** **تتراهدريت**

معدن لامع رمادي أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والانتيمون والكبريت وغالباً ما يحتوي على عناصر أخرى مثل الفضة .

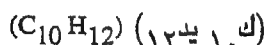
**tetrahydro-** **رباعي هيدرو-**

سابقة تعني أن المركب يحتوي على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما يدل عليه الاسم الأصلي للمركب مثل رباعي هيدرونتالين .

**رباعي هيدرونتالين = تترالين**

**tetrahydronaphthalene = tetralin**

سائل لا لون له يحتوي جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما في جزيء النفثالين ، صيغته الكيميائية



**tetrahydroxy-** **رباعي هيدروكسي-**

سابقة تعني وجود أربع مجموعات هيدروكسيل في الجزيء

**tetradymite** **تتراديميت**

معدن من تلوريد البزموت ، صيغته الكيميائية . (بز ٣ تلم ٣)  $(Bi_2 Te_3)$

**رباعي إيثيل هيدروكسيد الأمونيوم**

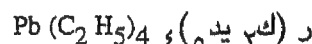
**tetraethylammonium hydroxide**

مادة بلورية تنصهر عند ٥٠ °م سهلة الذوبان في الماء ، تستعمل في علاج الروماتيزم ومذيباً لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية (ك ٨ يذ ٢١ أن)  $(C_8 H_{21} ON)$

**رباعي إيثيل الرصاص**

**tetraethyl, lead**

سائل زيتي ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق في داخل محركات الاحتراق الداخلي ، صيغته الكيميائية



**ذرة كربون رباعية الأوجه**

**tetrahedral carbon atom**

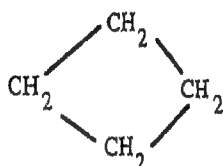
ذرة كربون توجد في المركبات العضوية المشبعة كأنها في وسط هرم رباعي الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

رباعى ميثيل هيدروكسيد الامنيوم  
tetramethylammonium  
hydroxide

مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ،  
سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى  
التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :  
(N Me<sub>4</sub> OH) (ك ٤ أ يد) (ن م ٤)

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى  
tetramethylene = cyclobutane

مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها  
أربع مجموعات ميثيلين ، صيغته الكيميائية :  
(C<sub>4</sub> H<sub>8</sub>) (ك ٤ يد ٨)



رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان  
tetramethylmethane=neo-pentane

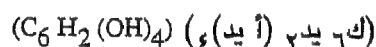
سائل لا لون له وهو أيسومر للبنتان  
العادى ، صيغته الكيميائية :  
C (CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub> (ك ٤ يد ٣)

رباعى الامين  
tetramine

مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من  
النتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل  
سداسى الميثيلين رباعى الامين .

رباعى هيدروكسى البنزين (٥،٤،٣،١)  
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢١٥ م ،  
تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها  
الكيميائية .



رباعى يودو - tetraiodo-

سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى  
الجزئ

رباعى يودو الإثيلين  
tetraiodoethylene

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٨٧ م ،  
تستعمل مطهرًا ، صيغتها الكيميائية :  
(C<sub>2</sub> I<sub>4</sub>) (ك ٢ يد ٤)

رباعى يودو الفينولفثالين  
tetraiodophenolphthalein

مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل  
وسطًا لامتصاص الإشعاع .

رباعى ميثيل - tetramethyl -

سابقة تدل على وجود أربع مجموعات ميثيل  
فى الجزئ .

**tetranitro - رباعي نترو -**

سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نترو ( $\text{NO}_2$ ) فى الجزيء .

**tetranitroaniline رباعي نترو أنيلين**

مادة تنصهر عند  $170^\circ\text{C}$  تتفجر عند تسخينها إلى  $237^\circ\text{C}$  ، تستعمل بوصفها مادة شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية .

(ن يد ك يد (ن أ) ع)



**tetraphenyl رباعي الفينيل**

وصف للمادة التى يحتوى جزيؤها على أربع مجموعات فنيل ، مثل رباعي فنيل الإيثان .

**tetrasaccharide رباعي السكريات**

سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات أحادية مثل الاستاكيوز .

**tetrasilane رباعي السيلان**

مركب عضوى يتكون من أربع ذرات سليكون متصلة بالهيدروجين وهو يشبه البوتان فى تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل غير ثابت ، صيغته الكيميائية .

(س ع يد ١٠) ( $\text{Si}_4 \text{H}_{10}$ )

**تفاعل رباعى الجزيئ**

**tetramolecular reaction**

تفاعل كيميائى يحدث فيه تعير لأربعة أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من الرتبة الرابعة .

**tetramorphism رباعى التشكل**

وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور (فوسفور أحمر - فوسفور أبيض - فوسفور بنفسجى - فوسفور فلزى أسود) .

**تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين**

**tetramycin = oxytetracycline**

مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسس ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :

(ك ٢٢ يد ٢٤ ن ٢ أ) ( $\text{C}_{22} \text{H}_{24} \text{N}_2 \text{O}_9$ )

**tetrandrine تتراندرين**

قلوانى بلورى ينصهر عند  $17^\circ\text{C}$  يستخرج من نبات استيفانيا تترانودا ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٩ يد ٣٣ ن أ) ( $\text{C}_{19} \text{H}_{23} \text{NO}_3$ )

**tetrane = butane تتران = بيوتان**

(انظر . بيوتان butane) .

**tetranitrate رباعى النترات**

مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات ( $\text{NO}_3$ ) مثل رباعى نترات الإريثرول .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

textile نسيج

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

textile chemistry كيمياء النسيج

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»

Thalleioquin reaction

اختبار لوني للتعرف على قلوانى الكينين والكويندين يعتمد على تأثير البروم والنشادر فى أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

thallium ثاليوم

عنصر فلزى أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢°م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (تل) (Tl) .

كحولات الثاليوم

thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٣,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(تل (أ ك ٣ يد ٣) (٣ (Ti (OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>)

tetrazole رباعى الأزل (تترازول)

مركب عضوى حلقى تتربك حلقة من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية .  
(ك يد ٣ ن ٤) (CH<sub>2</sub>N<sub>4</sub>)

tetrazine تترازين

مادة حلقة سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ - تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ - تترازين .

tetrose تتروز = سكر رباعى

سكر يتكون جزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، اثنتان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرثروز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٤ يد ٨ أ ٤) (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>)

tetryl تتريل

رباعى نتروميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ١٣٠°م وينفجر عند ١٨٧°م ، يستعمل مفجراً لمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن أ ٣) ٣ ك ٦ يد ٣ ن - ك يد ٣ ن أ ٣)

(NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>N.CH<sub>3</sub>NO<sub>2</sub>)

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**thallous chloride** كلوريد التالوز

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م  
شحيحة النوبان في الماء، تستعمل  
لامتصاص بقايا الهواء في مصابيح  
التنجستين الكهربائية، صيغتها الكيميائية  
(Tl Cl) (تل كل)

**thallous nitrate** نترات التالوز

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥م تنوب في  
الماء، تستعمل في صنع بعض مواد الألعاب  
النارية وتعطى لوناً أخضرًا زاهياً، صيغتها  
الكيميائية (Tl NO<sub>3</sub>) (تل ن أ)

**thebaine** تيباين

قلوانى فنانثرينى بلورى يوجد فى الأفيون،  
ينصهر عند ٩٣م عديم الذوبان فى الماء،  
ينوب فى الكحول وفى الكلوروفورم،  
صيغته الكيميائية

(C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>O<sub>3</sub>) (ك ١٩ يد ٢١ أ)

**أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت**

**thenard blue = Cobalt blue**

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب  
للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

**thallium amalgam** ملغم الثاليوم

أشابة من الثاليوم (٨,٥) والزنابق  
(٩١,٥) تستعمل فى صنع الترمومترات  
التي تقيس درجات الحرارة المنخفضة  
حتى -٦٠م.

**thallium ethyl** إثيل الثاليوم

مركب عضوى لفلز الثاليوم، يضاف إلى  
الوقود لكبح الدق فى محركات الاحتراق  
الداخلى، صيغته الكيميائية:  
(Tl (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>) (تل (ك ٣ يد ٥))

**thallium glass** زجاج الثاليوم

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل  
الرصاص، وهو يشبه زجاج الكريستال.

**أوكسى كبريتيد الثاليوم**

**thallium oxysulphide**

مركب حساس للضوء يستعمل فى صنع  
بعض أنواع الخلايا الضوئية، صيغته  
الكيميائية (تل ٣ أ ك ب) (Tl<sub>2</sub> OS)

**thallium sulphate** كبريتات الثاليوم

مادة بلورية سهلة الذوبان فى الماء تستعمل  
فى صنع مبيدات الحشرات والقوارض،  
صيغتها الكيميائية

(تل ٣ (ك ٤) ٣-٧ يد ٣ أ)

(Tl<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> - 7H<sub>2</sub>O)

## مجمع اللغة العربية - القاهرة

فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدرراً للبول ومضاداً للتقلصات .

**السعة الحرارية** thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

**الموصلية الحرارية**

thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

**التمدد الحرارى** thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

thermite

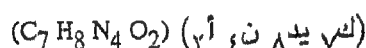
ثرميت

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد ( $Fe_3O_4$ ) يعطى عند إشعاله قدرأ هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى  $2000^{\circ}C$  .

الكوبالت لدرجة الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو)  $Al_2O_3 \cdot CO$  ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى «تتار» .

**ثيوبرومين** = 7,2 - ثنائى ميثيل الزانثين  
theobromine = 3,7 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى  $210^{\circ}C$  ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدرراً للبول ، صيغته الكيميائية :



**ثيوفيلين** = 3,1 - ثنائى ميثيل الزانثين  
theophylline = 1, 3 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند  $270^{\circ}C$  -  $274^{\circ}C$  قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، وينوب



## معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p><b>لدن بالحرارة</b> thermoplastic</p> <p>صفة للمادة التي تحولت بالحرارة من الحالة الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن تشكيلها ، كبعض أنواع اللدائن .</p> <p><b>منظم حرارى (ترموستات)</b> thermoregulator = thermostat</p> <p>أداة تستعمل فى حفظ درجة الحرارة ثابتة فى حدود معينة .</p> <p><b>اللدائن المقاومة للحرارة</b> thermosets</p> <p>اللدائن التي لاتلين بالحرارة ولا يمكن إعادة تشكيلها بالتسخين .</p> <p><b>ثابت حرارياً</b> thermostable</p> <p>وصف للمادة التي يبقى تركيبها ثابتاً فى درجات حرارة أقل من ١٠٠م .</p> <p><b>هدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد فيتامين ب١</b> thiamine hydrochloride = vitamin B<sub>1</sub> hydrochloride</p> <p>مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥م - ٢٥٠م ، يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الإثير وفى البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز</p>	<p><b>طريقة الترميت</b> thermite process</p> <p>طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض ألواح الصلب فى السفن ، يستعمل فيها الترميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم فى اللحام الموضعى .</p> <p><b>الكيمياء الحرارية</b> thermochemistry</p> <p>فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات الحرارية التي تحدث فى أثناء التفاعلات الكيميائية .</p> <p><b>مزدوج حرارى</b> thermocouple</p> <p>أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين للسلكين فى درجة حرارة متباينة .</p> <p><b>الديناميكا الحرارية</b> thermodynamics</p> <p>دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة الديناميكية فى أثناء التفاعلات الكيميائية والعمليات الطبيعية .</p> <p><b>متغير حرارياً</b> thermolabile</p> <p>وصف للمادة التي تتغير أو تتحلل بالحرارة .</p> <p><b>انحلال حرارى</b> thermolysis</p> <p>تحلل المادة بالتسخين .</p>
---	--

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**محلول «ثيل - شتول»**  
**Thiele - Stoll solution**

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص  
تبلغ كثافته ٢,٦ ، يستعمل فى تعيين الوزن  
النوعى للمعادن بطريق الطفو .

**Thiele tube أنبوبة «ثيل»**

أنبوبة زجاجية بها فرع جانبي يصل قاعدتها  
بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو  
بزيوت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة  
انصهار المركبات العضوية .

**كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة**  
**thin layer chromatography**

طريقة التعرف على المواد ، أو تقديرها  
بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة  
السحق مبسوطة على سطح ألواح من  
الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب  
عليها .

**thinner مرقق - تتر**

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع  
الطلاء أو الورنيش .

**thioacids الأحماض الكبريتية**

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل  
إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما  
فى مجموعة الكربوكسيل .

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل  
فى علاج البرى برى وفى حالات نقص  
فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية  
(ك ١٢ يد ١٧ ن ٤ أ كب . يد كل)  
(C<sub>12</sub> H<sub>17</sub> N<sub>4</sub> OS . HCl)

**thiazine, pheno - فينوثيازين**

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥م تحضر  
بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ،  
وتستعمل مبيداً للحشرات .  
ب - مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ .  
صيغتها الكيميائية  
(ك ١٢ يد ٩ ن كب) (C<sub>12</sub> H<sub>9</sub> NS)

**thiazole ثيازول**

مركب عضوى يتربك جزيؤه من حلقة  
خماسية بها ذرة نيتروجين وذرة كبريت ، وهو  
سائل لا لون له يغلى عند ١١٧م ، صيغته  
الكيميائية .

(ك ٣ يد ٣ ن كب) (C<sub>3</sub> H<sub>3</sub> NS)

**thiazole purple أرجوانى الثيازول**

صبغ أرجوانى اللون من مجموعة  
الكاربوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية  
الألواح الفوتوغرافية ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٩ يد ١٧ بر ٢ ن كب ٣)  
(C<sub>19</sub> H<sub>17</sub> BrN<sub>2</sub> S<sub>2</sub>)

**thiokol** **ثيوكول**

مطاط صناعي يحضر بتفاعل ثاني كلوريد الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ك ب ٤) ( $\text{Na}_2\text{S}_4$ ) ويستعمل في صنع البكر والسدادات والأنوات المطاطية الجامدة .

**thiol = mercaptan, acid sulfide** **ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمضى**

( انظر mercaptan )

**thione = thioketone** **ثيون = ثيوكيتون**

الكيتون الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثنائى ميثيل ثيوكيتون ، صيفته الكيميائية :

(ك يد م ك ك ب ك يد م)



**thionic acid** **حمض الثيونيك**

الحمض الذى تحل فيه ذرة الكبريت محل ذرة الاكسجين فى مجموعة الكربونيل ، مثل حمض إيثان ثيونيك .

(ك يد م ك ك ب أ يد) ( $\text{CH}_3 \text{ CSOH}$ )

**thioaldehyde** **الدهيد كبريتى = ثيوالدهيد**

الالدهيد الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثيو أسيئالدهيد (ك يد م ك ك ب) ( $\text{CH}_3 \text{ CHS}$ )

**thiocyanic acid** **حمض الثيوسيانيك**

حمض السيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين ، صيفته الكيميائية . (يد ك ب ك ن) ( $\text{HSCN}$ )

**thiocyanic acid, iso -** **حمض أيزوثيوسيانيك**

حمض أيزوسيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين ، صيفته الكيميائية .

(يد ن ك ك ب) ( $\text{HNCS}$ )

**thioether** **إثير كبريتى**

(انظر sulfides)

**thioglucose** **ثيوجلوكوز**

جلوكوز كبريتى يتكون من تدهور الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد الصوديوم وصيفته الكيميائية

(ك ٦ يد ١١ أ ه ك ب يد) ( $\text{C}_6 \text{H}_{11} \text{O}_5 \text{SH}$ )

**thiouracil** **ثييوراسيل**

مادة تستعمل مثبطاً لنشاط الغدة الدرقية ،  
صيفتها الكيميائية .

(ك ٤ يد ٤ ن ٢ أ كب) (C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> N<sub>2</sub> OS)

**ثييوريا = ثيوكراميد**

**thiourea = thiocarbamide**

مادة بلورية تنصهر عند ٨٠°م ، قليلة  
الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيؤها على ذرة  
كبريت بدلاً من ذرة الأكسجين فى جزيء  
اليوريا ، صيفتها الكيميائية .

((ن يد ٢) ك كب) ((NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> CS)

**thorianite** **ثوريانيت**

معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات  
مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع  
قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم  
وبعض العناصر النادرة الأخرى .

**ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم**

**thoria = thorium doxide**

مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة  
شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح  
الغازية ، كما يستعمل لتبطين البنادق .

**مركبات الثيونيوم**

**thionium compounds**

( انظر . sulfonium compounds )

**thionyl** **ثيونيل**

( انظر : sulfinyl )

**ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم**

**thiopental, sodium = pentothal sodium**

نوع من الباربيتورات يوجد على هيئة  
مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر  
يتميع فى الهواء ويذوب فى الماء وفى  
الكحول ، يستعمل مهدناً ومنوماً ، صيفته  
الكيميائية

(ك ١١ يد ١٧ ن ٢ أ كب) (C<sub>11</sub> H<sub>17</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S)

**thiophene** **ثيوفين**

سائل عديم اللون لايمترج بالماء ، يغلى عند  
٨٤°م ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجاً  
بالبنزين ، ويحضر معملياً بإمرار خليط من  
الأسيتلين وكبريتيد الهيدروجين على أكسيد  
الألومنيوم عند ٤٠٠°م ، صيفته الكيميائية :

(ك ٤ يد ٤ كب) (C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> S)

**ثرمبوليزين = فبرينوليزين**  
**thrombolysin = fibrinolysin**  
 إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل  
 النويان ، يحضر بتنشيط البروفيرينوليزين  
 بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إذابة  
 جلطات الدم .

**ثرمبوبلاستين = ثرمبوكيناز**  
**thromboplastin =**  
**thrombokinas**  
 مسحوق أصفر برتقالى وقد يوجد على هيئة  
 سائل عكربه بعض المواد العالقة  
 والرواسب ، يحضر من الخلاصة  
 الأسيتونية لأنسجة مخ الأرناب المذبوحة  
 حديثاً وراثتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو  
 زمن البروثرومين فى البلازما .

**thugone** **ثوجون**  
 كيتون هيدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى  
 بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند  
 ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية  
 (ك. ١٠ يد ١٦ أ) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O)

**thulium** **ثوليوم**  
 عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه  
 الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠ م ،  
 يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل  
 الجادوليت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه  
 (ثم) (Tm) .

**thorium** **ثوريوم**  
 عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه  
 الذرى ٢٣٢,٠٣٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥ م ، يوجد  
 فى خامات الثوريت وفى رمال المونازيت ،  
 استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح  
 (الكلوبات) على هيئة شبكة من الاكسيد  
 تضى عند تسخينها (اكتشفه «برزيليوس»  
 V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

**threonine** **ثريونين**  
 حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية  
 (ك. ٤ يد ٣ ن أ) (C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>)

**thorite** **ثوريت**  
 معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من  
 سليكات الثوريوم .  
 (ثو س أ) (Th Si O<sub>4</sub>)

**thrombin** **ثرومبين**  
 إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى  
 أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرومبين  
 البقرى ، يستعمل مختبراً للدم وفى علاج  
 (النزيف) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**thymol phthalein** **فثالين الثايمول**  
مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات  
المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل  
الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

**thyroglobulin** **ثيروجلوبيولين**  
مسحوق أصفر باهت لاينوب فى المذيبات  
المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة  
الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض  
الغدة الدرقية .

**مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)**  
**thyroid powder (thyroid)**  
مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها  
وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة  
الضامة ، لونه أصفر ورائحته تشبه رائحة  
اللحم وطعمه ملحي ، يستعمل فى علاج  
أمراض الغدة الدرقية .

**thyronine** **ثيرونين = ثايرونين**  
مادة تنتج من اختزال الثيروكسين  
بالهيدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته  
الكيميائية .  
( $C_{15}H_{15}NO_4$ ) (ك ١٥ يد ١٥ ن أ ٤)

**thyme** **الزعتر - الصعتر**  
نبات من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت  
طيار أساسه الثيمول .

**thymine** **ثيمين = ثايمين**  
مادة من نواتج تحلل الأحماض النووية ،  
صيغتها الكيميائية .  
( $C_5H_6O_2$ ) (ك ٥ يد ٦ أ ٢)

**thymol** **ثيمول = ثايمول**  
فينول هيدروكربونى بلورى له رائحة الزعتر ،  
حار الطعم ، ينصهر عند ٥١°م ويغلى عند  
٢٣٢°م ، يوجد فى زيت الزعتر وزيت بعض  
أنواع الريحان وزيت الأجوان ، يستعمل  
مطهراً ومضاداً للبكتريا وخاصة فى  
التهابات الفم والأسنان .

**thymol blue** **أزرق الثايمول**  
يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو  
مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات  
المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر  
عند الرقم الهيدروجينى ٨,٢ وإلى الأزرق  
عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية .  
( $C_{27}H_{30}O_5S$ ) (ك ٢٧ يد ٣ أ ٥ كب)

**tin - stannum** قصدير

عنصر فلزي أبيض - رمادي ، طروق ،  
عدده الذري ٨٠، ٦٩ ينصهر عند ٢٣١، ٨٩م  
، يعرف منذ القدم ، يوجد في خامه  
الكاسيتريت ، يستعمل في صنع بعض  
أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر  
والبرونز ، وفي لحام الفلزات وفي صنع  
الزجاج ونحو ذلك ، رمزه (Sn) .

**tin bath** حمام القصدير

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه  
الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

**tin disease** مرض القصدير

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة  
هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير  
الرمادي .

**tin foil** رقائق القصدير

رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل في  
تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

**tin glass** زجاج القصدير

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات  
القصدير وهو يشبه البلور .

**ثيروكسين صوديوم شعالى**  
**L-thyroxine, sodium**

مسحوق أصفر ناصب عديم الطعم  
والرائحة قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ،  
عديم الذوبان في المذيبات العضوية ، يحضر  
بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدة الدرقية  
إلى ملح الصوديوم ، يستعمل في علاج  
أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية  
(ك ١٥ يد ١٠ ن ٠ ص أ ٤ - ٢ يد ١)  
(C<sub>15</sub> H<sub>10</sub> I<sub>4</sub> N Na O<sub>4</sub> 2H<sub>2</sub> O)

**tiemannite** تيمانيت

معادن يوجد على هيئة كتل رمادية دكناء  
تتكون من سيلينيد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

**tiglic acid** حمض تجليك

حمض غير مشبع أحادي القاعدية يعرف  
أيضاً باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر  
بلوراته عند ٤٤م وتذوب بسهولة في الماء ،  
صيعته الكيميائية .

(ك ٥ يد ٨ أ ٢) (C<sub>5</sub> H<sub>8</sub> O<sub>2</sub>)

**تجلويدين = تجلات التربوين**  
**tigloidine = tropine tiglate**

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى تربوين  
وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٣ يد ٢١ ن ٢) (C<sub>13</sub> H<sub>21</sub> NO<sub>2</sub>)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

قصديرة tinning

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من القصدير .

مقياس اللون tintometer

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية ملونة .

أصفر التيتان titan yellow

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدن يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون أحمر .

تتائيت titanite

(انظر Sphene ) .

تيتانيوم titanium

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ، ووزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند ١٦٧٥ أم ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض خامات الحديد وفى الصخور النارية ، يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض (اكتشفه «جريجور» W Gregor عام ١٧٩١) رمزه (تت) (Ti) .

التزجيج بالقصدير tin glazing

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

القصدير الرمادى tin, gray

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى إلى -٤٠م ويتحول عند طرده إلى مسحوق رمادى اللون ، ويعرف أيضاً باسم قصدير بيتا .

مرسخ القصدير tin mordant

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت الأصباغ على المنسوجات ومنه كلوريد القصديروز أو كلوريد القصديريك .

روح القصدير tin spirit

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى حمض مركز يستعمل مثبتاً للأصباغ .

صبغات tinctures

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة للذوبان من العقاقير بواسطة الكحول أو مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد الفعالة حسب مواصفات خاصة .



معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

**tobacco** التبغ = الطباق

أوراق نبات نكوتيانا تباكوم، تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقاً ولتحضير النيكوتين .

**ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ**

$\alpha$ -tocopherol = vitamin E

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات الغنية به أو بتحضيره كيميائياً ، يستعمل مضاداً للعقم ، صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد . هـ ٢٥)  $(C_{29}H_{50}O_2)$

**tolane** طولان

ثنائي فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوي متلور ينصهر عند ٨٠م ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٤ يد . ١٠)  $(C_{14}H_{10})$

**tolbutamide** تلبوتاميد

مسحوق بلوري أبيض قليل الحرارة ينصهر عند ٢٦م عديم اللون في الماء ، يذوب في الكحول والكورفورم يستعمل مخفضاً للسكر في الدم ، صيغته الكيميائية :  
(ك ١٣ يد ١٧ ن ٢ ص ٣ كب)

$(C_{12}H_{17}N_2NaO_3S)$

ثاني أكسيد التيتانيوم = انهدريد

titanium dioxide = titanic anhydride

مسحوق لابلوري أبيض لا يذوب في الماء ولا في الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل في تركيب المستحضرات التي تقي البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخزف وفي صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية (ت ٢)  $(TiO_2)$  .

رباعي كلوريد التيتانيوم

titanium tetrachloride

سائل لا لون له يغلي عند ١٣٦م ، يذوب في الماء يستعمل مرسحاً في عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (ت كل ٤)  $(TiCl_4)$  .

أبيض التيتانيوم

مادة تستعمل في صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية . (ت ٢)  $(TiO_2)$

عيار حجمي

titre = titer  
حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

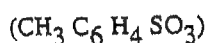
مجمع اللغة العربية - القاهرة

يستعمل مذيئاً وفي تصنيع المتفجرات  
والأصباغ ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٦ يد ٣ ك يد ٣) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CH<sub>3</sub>)

**تومباك** tombac = tombak  
أشابة من النحاس والزنك تستعمل في  
تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة  
والرخيصة .

**توباز** topaz  
معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد  
على هيئة حجر شفاف ذي ألوان مختلفة ،  
يستعمل الأصفر منه في صنع الحلي ،  
صيغته الكيميائية :  
(لو ٣ س ٤ فل ٣) (Al<sub>2</sub> Si O<sub>4</sub> F<sub>2</sub>)

**توسيل = توسيلات** tosyte = tosylate  
اسم يطلق على مجموعة باراطولوين  
سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض  
باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :  
(ك ٦ يد ٣ ك ٦ يد ٣) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> SO<sub>3</sub>)



**اختبار «طولن»** Tollen test  
اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية  
بإضافة محلول نترات الفضة النشادرى إلى  
محلول الجليكوسيد في البيريدين فتتفصل  
الفضة .

**كاشف «طولن»** Tollens reagent  
محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل  
في الكشف عن الألدهيدات والكيثونات ،  
ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز»  
(١٨٤١) .

**بلسم طولو** tolu balsam  
كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية  
صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه  
الفاتيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر  
بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون  
بلساموم ، تستعمل منفرداً وفي بعض  
التحضيرات الصيدلانية .

**طولوين = طولويل = ميثيل البنزين**  
teluene = tolyol = methyl  
benzene

مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل  
للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ،

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

trachyte	تراكيت	totaquine	توتاكين
صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .		مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصاً للكينين .	
trans form	شكل ترانس	toxaphene	توكسافين
صبغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .		مادة شمعية صفراء لاتذوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقاً من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيداً للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية : (C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>8</sub> ) (ك. ١٠ يد. ٨)	
استرة متبادلة = تحليل كحولى transesterification = alcoholysis إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود الكوكسيد الصوديوم مثل ميتوكسيد الصوديوم .		tragacanth	صمغ الكثيرا
transfer pipet	ماصة ناقلة		شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصع ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلانية .
transference cell	خلية الانتقال	tragazanthin	تراجانثين
خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكترونات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .			ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<b>شفاف</b>	<b>transparent</b>
وصف للمادة التي تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .	
<b>رقم الحمل</b>	<b>transport number</b>
النسبة بين سرعة هجرة الأنيونات وهجرة الكاتيونات في خلية كهربائية .	
<b>عناصر ما بعد اليورانيوم</b>	<b>transuranium elements</b>
العناصر التي يزيد عددها الذري على ٩٢ وهي من صنع الإنسان ولا توجد في الطبيعة .	
<b>تخليق «تراوب»</b>	<b>Traub synthesis</b>
طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوخلات الإثيل .	
<b>ترافرتين</b>	<b>travertine</b>
حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التي تحتوى على كربونات الكسيوم .	
<b>تريهاوز</b>	<b>trehalose</b>
سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، يتصهر عند	
<b>العناصر الانتقالية</b>	<b>transition elements</b>
مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .	
<b>فترة الانتقال</b>	<b>transition interval</b>
مدى تركيز أيون الهيدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .	
<b>نقطة الانتقال</b>	<b>transition point</b>
درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .	
<b>الحالة الانتقالية</b>	<b>transition state</b>
حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفاً جديداً سرعان ما ينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .	
<b>شبه شفاف</b>	<b>translucent = semi-transparent</b>
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .	

## معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**حمض ثلاثى الكرباليك**  
**tricarballic acid**  
 مركب لا لون له ينصهر عند ١٦٦م ينوب  
 فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل  
 الأسود ، صيغته الكيميائية :  
 (ك٦ يد ٨ أ٦) (C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>6</sub>)  
 ويعرف كذلك باسم حمض برويان ثلاثى  
 الكربوكسيل .

**حمض ثلاثى كلورواستيك**  
**trichloroacetic acid = TCA**  
 بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند  
 ٨٠م وتغلى عند ١٩٧م ، تستعمل مرسباً  
 للبروتين ، وفى علاج الأمراض الجلدية  
 ومبيداً للحشائش ، صيغته الكيميائية  
 (ك٣ أ٦ يد كل٣) (C<sub>2</sub> O<sub>2</sub> HCl<sub>3</sub>)

**ثلاثى كلورإثيلين**  
**trichloroethylene**  
 سائل لا لون له لاينوب فى الماء وينوب فى  
 الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف  
 الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع  
 الطلاء .

١٠م وينوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى  
 جلوكوز ، صيغته الكيميائية  
 (ك١٢ يد ٢٢ أ١١) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub>)

**ثلاثية**  
**triad**  
 مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى  
 الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

**جزئ ثلاثى الذرات**  
**triatomic molecule**  
 وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث  
 ذرات ، مثل الأوزون (أ٣) (O<sub>3</sub>)

**ثلاثى الأزين**  
**triazine**  
 مركب حلقى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات  
 نتروجين ، صيغته الكيميائية :  
 (ك٣ يد ٣ ن٣) (C<sub>3</sub> H<sub>3</sub> N<sub>3</sub>)

**ثلاثى القاعدية**  
**tribasic**  
 وصف للجزئ الذى يحتوى على ثلاث ذرات  
 من الهيدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل  
 محلها .

**حمض ثلاثى القاعدية**  
**tribasic acid**  
 حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على  
 ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ثلاثى إيثيلامين triethylamine

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب  
فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن  
السك ، صيغته الكيميائية  
[(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>N] (ك ٣ يد ٣ ن)

ثلاثى جالويل الجلسرين trigalloyl glycerol

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل  
فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية  
(C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>O<sub>15</sub>) (ك ٢٤ يد ٢٠ أ ١٥)

جلسريدات ثلاثية triglycerides

إسترات الجلسرين مع الأحماض الدهنية  
المكونة للزيوت .

تريجونلين trigonelline

قلوانى بلورى ينصهر عند ١٣٠ م ، يذوب فى  
الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى  
بنور الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية  
(C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N) (ك ٧ يد ٧ أ ن)

ثلاثى الهدرات trihydrate

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على  
ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

ثلاثى كلوروفينول trichlorophenol

مركب عصوى يحتوى جزيؤه على ثلاث  
ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل  
مطهرًا ، صيغته الكيميائية  
(C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>OCl<sub>3</sub>) (ك ٦ يد ٣ أ كل ٣)

فوسفات ثلاثى الكريزيل tricresyl phosphate

سائل لا لون له ولارائحة يغلى فى درجة  
حرارة أعلى من ٤٠٠ م ، يستعمل فى صنع  
بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق  
الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع  
اللدائن والمطاط .

ثلاثى الحلقات tricyclic

وصف للجزيء الذى يتكون من ثلاث حلقات  
مثل الانثراسين .

ثلاثى إيثانولامين triethanolamine

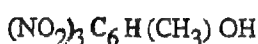
سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى  
صنع أنواع من الصابون وفى تكوين  
مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما  
يستعمل فى الكشف عن القصدير  
والأنثيمون ، صيغته الكيميائية  
(C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>) (ك ٦ يد ١٥ ن أ ٣)

**trimorphism** ثلاثية التشكل

ظاهرة تبلور المادة فى ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

**trinitroresole** ثلاثى نتروكريزول

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية  
(ن أ ٣) ك ٣ يد (ك يد ٣) أ يد



**trinitrolycerin = nitroglycerin** ثلاثى نتروجلسرين = نتروجلسرين

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقاً وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) (C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>N<sub>3</sub>)

**trinitrotoluene (T.N.T)** ثلاثى نتروتولوين

مادة متبلورة شديدة الانفجار تنصهر عند ٨٠,٦ م، صيغتها الكيميائية  
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) (C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>6</sub>N<sub>3</sub>)

**trinitrotriazido benzene** ثلاثى نتروثلاثى أزيدوبنزين

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ١٣١ م تستعمل مفجراً لإشعال المفرقات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية  
(ك ٦ ن ١٢ أ ٦) (C<sub>6</sub>N<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)

**ثلاثى الهيدروكسيل = ثلاثى هيدروكسى**  
**trihydric = trihydroxy** -

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهيدروكسيل .

**ثلاثى يودوميثان = يودوفورم**  
**triiodo methane = iodoform**  
(انظر : iodoform ) .

**ثلاثى كيتو -** **triketo** -

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزيء .

**هدرات ثلاثى كيتوهيدريندين = نهدين**  
**triketohydrinden hydrate = ninhydrin**  
(انظر : ninhydrin )

**ترايمر** **trimer**

بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

**ثلاثى ميثوكسى -** **trimethoxy-**

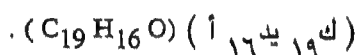
سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزيء .

**تفاعل ثلاثى الجزيء**  
**trimolecular reaction**

تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

# ثلاثى فنيل الكربينول

triphenyl carbinol  
مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩ م ، لا تنوب  
فى الماء ، وتنوب فى الكحول ، تستعمل فى  
تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان  
صيغتها الكيميائية :



# ثلاثى فنيل الميثان

triphenyl methane  
مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى  
تحضير بعض الصبغات ، صيغته الكيميائية:  
(ك ٢٦ يد ٣٠ ك يد)  $(C_6H_5)_3CH$  .

# أصباغ ثلاثى فنيل الميثان

triphenylmethane dyes  
مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من  
ثلاثى فنيل الكربينول، ومن أمثلتها  
الفوكسين والأورين .

# ترايفيلت

triphyllite  
خامة من فوسفات الحديد والليثيوم ، توجد  
على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها  
الكيميائية: (لث ح فو أ ٤)  $(LiFePO_4)$

# ترايول

triol  
لاحقة تدل على احتواء الجزيء على ثلاث  
مجموعات من الهيدروكسيل مثل بروبان  
ترايول .

# - ترايون

-trione  
لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون  
فى الجزيء .

# ثلاثى أكسيد

trioxide  
وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من  
نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على  
ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل أكسيد  
الحديد (ح ٢ أ ٣)  $(Fe_2O_3)$  .

# ثلاثى أوكسى -

trioxy -  
سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من  
الأكسجين فى الجزيء كما فى ثلاثى أوكسى  
الميثيلين (-ك يد ٣ . أ ١-)  $3(-CH_2O)$   
المعروف باسم بارافورمالدهيد .

# ثلاثى فنيل أمين

triphenylamine  
مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧ م ، ينوب فى  
الإثير وفى البنزين ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٢٦ يد ٣٠ ن)  $(C_6H_5)_3N$  .



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<b>trisaccharide-</b>	<b>ثلاثى السكريد</b>	<b>triple bond</b>	<b>رابطة ثلاثية</b>
سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنتسيانوز والرافينوز .		رابطة غير مشبعة توجد فى المركبات الأستيلينية .	
<b>trisilane</b>	<b>ثلاثى السيلان</b>	<b>triple phosphate</b>	<b>ثلاثى الفوسفات</b>
سائل لالون له يغلى عند ٥٣°م ، يتكون باتحاد الهيدروجين مع السليكون ، صيغته الكيميائية ( Si <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) ( س٣ يد٣ )		مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكلسيوم والأمونيوم ، توجد أحيانا فى البول .	
<b>tritium</b>	<b>تريتيوم</b>	<b>triple point</b>	<b>النقطة الثلاثية</b>
أحد نظائر الهيدروجين ، عدده الذرى ( ١ ) ووزنه الذرى ( ٣ ) تحتوى نواته على بروتون ونيوترونين .		نقطة على منحني بيانى للضغط والحرارة للمادة والتي تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التى يكون عندها كل من الماء والبخار والشح فى حالة اتزان .	
<b>trituration</b>	<b>سحق</b>	<b>triple salts</b>	<b>أملاح ثلاثية</b>
أ - عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون . ب - خلط المساحيق الناعمة خلطاً تاماً فى الهاون .		أملاح تتكون من ثلاثة فلزات ( كاتيونات ) متحدة بشق حمضى واحد مثل سداسى نيترو الصوديوم والكلسيوم والنحاس ( ص ٣ كانج ( ن أ ٣ ) ٦ ( Na <sub>2</sub> Ca Cu ( NO <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> )	
<b>trityle group</b>	<b>مجموعة التريتيل</b>	<b>tripod</b>	<b>حامل ثلاثى</b>
مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات فنيل بذرة واحدة من الكربون ( ك ٣ يد٣ ) ك - ( C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> C - .		حامل ثلاثى الأرجل ، يستعمل فى المعامل فى حمل القوارير وغيرها .	

tropic acid

حمض التروبيك

حمض عضوى بلورى ينصهر عند ١٧°م له نشاط ضوئى ، يكون استرات مختلفة مع التروبين فيعطى الحمض الراسيمى الأتروبين ، والحمض الشمالى الدوران الهيسيامين اسمه الكيمائى حمض الفافنيل بيتاهدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية (C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>) (ك ١٠٠ يد ٣).

تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين

tropilidene=cycloheptatriene

مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند ١٥°م ، تخضع بالتحليل الضوئى لديازوميثان فى وجود البنزين ، وهى أحد شقى جزئ الأزولين .

tropine

التروبين

كحول قاعدى بلورى ينصهر عند ٦٣°م يذوب فى الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض العضوية يطلق عليها اسم تروبايينات مثل الأتروبين والهيسامين والهيسوسين صيغته الكيميائية (C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>NCH<sub>3</sub>OH) (ك ٨٠ يد ١١ ن ك ٣ أ يد).

أقراص استحلاب

troches= lozenges

أقراص محلاه معطرة تحتوى على مواد فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو مسكنة للألم أو مضادة لاحتقان الحلق فى حالات السعال .

tropacocaine

تروباكوكاين

إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩°م يتحلل بالماء إلى سيكوتروبين وحمض بنزويك ، يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا) مصاحبا للكوكاين ، صيغته الكيميائية (C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>2</sub>) (ك ١٥٠ يد ١٩ ن أ ٢).

tropane

التروبان

سائل قاعدى عديم اللون يغلى عند ٦٧°م تشتق منه مجموعة قلوانيات الأتروبين والكوكاين ، صيغته الكيميائية (C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>NCH<sub>3</sub>) (ك ٨٠ يد ١٢ ن ك ٣).

tropeines

تروبايينات

مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل التروبين مع حمض عضوى ، ومن أمثلتها الأتروبين والهيسيامين والهيسوسين .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**troxinin** **تروكسين**  
مادة لا بلورية توجد في صورتين ألفا  
تروكسين وتنصهر عند ٨٠م وبيتا تروكسين  
وتنصهر عند ٢٠م ، لا تذوب في الماء ،  
توجد في أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين  
صيغتها الكيميائية :  
(ك ٣٨ ٤٦ ٤٦ ٨) (C<sub>38</sub> H<sub>46</sub> N<sub>2</sub> O<sub>8</sub>)

**trypsin** **تريبسين**  
إنزيم بنكرياسي بلوري أبيض أو أبيض  
مصفر عديم الرائحة ، يحضر عادة من  
بنكرياس الثور ، يستعمل في تحليل المواد  
البروتينية وهضمها .

**tryptophan** **تربتوفان**  
حمض حلقي من الأحماض الأمينية  
الأساسية ينصهر عند حوالي ٢٨٩ م قليل  
الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١١ ١٢ ٢٢ ٢) (C<sub>11</sub> H<sub>12</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub>)

تفاعل « تشتشيبابن »

**Tschitschibabin reaction**

طريقة لتحضير ٢ - أمينو بريدين من  
البريدين بتسخينه مع صوداميد في محلول  
الطولوين ، وينسب هذا التفاعل لمبتكره  
الألماني « تشتشيبابن » .

**tropinone** **تروبينون**  
مشتق تروبان كيتوني يحضر بتفاعل  
هدروكلوريد ميثيل أمين وأسييتون  
والدهيد السكسينك يستعمل مادة وسيطة  
لتحضير التروبين ومشتقاته ، صيغته  
الكيميائية : (ك ٧ ١٣ ١٣ ١) (C<sub>7</sub> H<sub>13</sub> CO)

**tropone = cycloheptatrienone**  
مادة كيتونية سباعية الحلقة وهي تروبولين  
كيتون ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٧ ١٣ ١٣ ١) (C<sub>7</sub> H<sub>6</sub> O)

**tropolone = cycloheptatrienolone**  
هو أرثو هيدروكسي تروبولين يحضر بأكسدة  
التروبوليدين في وجود هيدروكسيد  
الصوديوم ، يدخل في تركيب جزئ قلواني  
الكولشيسين ، صيغته الكيميائية  
(ك ٧ ١٣ ١٣ ١) (C<sub>7</sub> H<sub>6</sub> O<sub>2</sub>)

**truxillic acid** **حمض التروكسليك**  
ثنائي حمض السيناميك ، يوجد في صورتين  
ترانس وهي ألفا التروكسليك ، سيس وهي  
بيتا حمض التروكسليك ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٨ ١٦ ١٦ ٤) (C<sub>18</sub> H<sub>16</sub> O<sub>4</sub>)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**أنبوبة طرد مركزي tube, centrifuge**

أنبوبة مسلوقة القاع عند طرفها المقفل ،  
تصنع عادة من الزجاج السميكة تستعمل فى  
آلات الطرد المركزى .

**أنبوبة المقياس اللونى**

**tube, colorimeter**

أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح  
توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

**أنبوبة احتراق tube, combustion**

أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ،  
تستعمل فى تسخين المواد الكيميائية  
لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر  
المكونة لهذه المواد .

**أنبوبة نقطة الانصهار**

**tube, melting point**

أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة  
من أحد طرفيها ، تستعمل فى تعيين درجات  
انصهار المواد العضوية .

**أنبوبة تغرية tube, sizing**

إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل  
فى الكتابة ، وفيها يمر الورق فى حوض به  
نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء فى  
الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

**تفاعل « تشوجيف »**

**Tschugaev reaction**

تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات  
للحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعة  
وينسب إلى العالم الروسى « تشوجيف » .

**أختبار «تشوجيف» Tschugaev test**

أختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائى  
ميثيل جليوكزيم ، يظهر فيه راسب أحمر  
فى المحاليل القلوية الضعيفة .

**أنبوبة الزرنيخ tube , arsenic**

إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب  
ومثنى بزاوية ١٢٠ م ، تستعمل فى الكشف  
عن الزرنيخ .

**أنبوبة كلوريد الكسيوم**

**Tube, calcium chloride**

أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكسيوم  
اللامائى ، تستعمل فى تجفيف الغازات .

**أنبوبة شعرية tube, capillary**

إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر  
واحد .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<b>tungstate</b>	<b>تنجستات</b>	<b>tube, test</b>	<b>أنبوبة اختبار</b>
أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيغته الكيميائية : ( $M_2WO_4$ ) ( $M$ و $A$ ) .		أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها في المعتاد على ٢ سم ، تستعمل في إجراء الاختبارات المختلفة في المعامل .	
<b>metatungstate</b>	<b>ميتاتنجستات</b>	<b>tube, U</b>	<b>أنبوبة حرف U</b>
أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم ( $Na_2W_4O_{13}$ ) ( $Na$ و $A$ ) .		أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .	
<b>tungsten = Wolfram</b>	<b>تنجستن</b>	<b>tubing, rubber</b>	<b>أنبوب مطاطي</b>
عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٧٤ ، ووزنه الذري ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٢٣٧٠°م ، يوجد في خامة الـولفراميت وخامة الشيليت وغيرهما ، يستعمل في صنع الأبوات الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك في صنع السلك المتوهج في المصابيح الكهربائية ( اكتشفه الأخوان «دي الهويار» J. and F. de Elhuyar عام ١٧٨٣ ) رمزه ( $W$ ) .		أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل في نقل السوائل أو الغازات .	
	<b>كربيد التنجستن</b>		<b>كلوريد التوبوكارين</b>
<b>tungsten carbide, cemented</b>			<b>Tubocurarine chloride</b>
أشابة من فلز التنجستن والكولت وكربيد التنجستن ( $WC$ ) وهي شديدة الصلابة وتلى الماس في صلابتها ، وتستعمل في صنع آلات القطع .			كلوريد قلواني نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠°م يذوب في الماء ولا يذوب في المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج ليساعد على استرخاء العضلات في أثناء العمليات الجراحية ، ويستعمل في تسميم السهام عند بعض قبائل الهند الحمر في أمريكا الجنوبية .
		<b>tulip</b>	<b>التيوليب</b>
			نبات بصلى من جنس نيوليوبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره في الزينة .

**خماسى أكسيد التنجستن**  
**tungsten pentoxide**

مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية .  
( $W_2O_5$ ) (و٥ أ)

**ثلاثى أكسيد التنجستن**  
**tungsten trioxide**

مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :  
( $WO_3$ ) (و٣ أ)

**التنجستن البنفسجى**  
**tungsten violet**

مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .  
( $K_2W_3O_9W_2O_5$ ) (و٥ أ و٣ أ و٣ أ)

**تنجستنيت**  
**tungstenite**

خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية .  
( $WS_2$ ) (و٢ ك)

**كربيدات التنجستن**  
**tungsten carbides**

مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (وك) ( $WC$ ) وينصهر عند  $2780^{\circ}C$  ، (و٣ك) ( $W_2C$ ) وينصهر عند  $2880^{\circ}C$  ، (و٣ك) ( $W_3C$ ) وينصهر عند  $2700^{\circ}C$  تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

**فيروتنجستن ( حديد تنجستينى )**  
**Ferrotungsten**

أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧-٩٪) وقليل من الكروم (٢-٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

**معادن التنجستن**  
**tungsten minerals**

المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

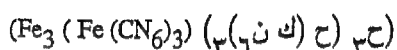
**التنجستن البرتقالى**  
**tungsten orange**

قشور ذهبية اللون ، تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية .  
( $Na_2WO_4W_2O_5$ ) (و٥ أ و٤ أ و٣ أ)

## معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدي

سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية



**turquoise** (تركواز) فيروز

معدن فوسفات الألومنيوم المهترته الملونه

باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات

النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض

الحلى .

**turtle oil** زيت السلحفاة

زيت يستخرج من عضلات السلاحف

البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٢٤,٦ م ،

يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات

التجميل .

**tweens** توينات

مشتقات متعدد أوكسى إيثيلين مع إسترات

السوربتان وحمض دهنى يختلف باختلاف

التربين ، تستعمل منشطات غير متأينة .

**twin crystals** بلورات توامية

أزواج من البلورات التى تنمو معا فى

المحلول وتشارك فى بعض أوجهها .

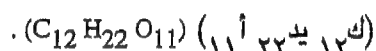
**turanose** تيورانوز

سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧ م ،

ينتج من تحلل السكاريد الثلاثى مليزيتوز

بالماء ، ويتكون التيورانوز من ٣ - فركتوز

جلوكوسيد ، صيغته الكيميائية :



**turbidimetry** قياس العكارة

تعيين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس

سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من

الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل

قياسى .

**turicine** تيوريسين

قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩ م وهو ٤ -

هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات

استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى

بتونيسين .

**turkey red oil** الزيت التركى الأحمر

زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بحمض

الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً

مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج

القطنى للصباغة .

**turnbull blue** أزرق ترنبول

مادة زرقاء دكاء تتكون بإضافة وفرة من

ملح الحديدوز إلى محلول حديدي سيانيد





# U

## ultimate analysis تحليل نهائى

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

## ultra- فوق = فوت

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

## ultracentrifuge طارد مركزى فائق - منبذة فائقة

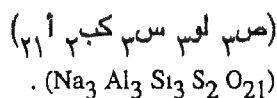
آله طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

## ultrafiltration ترشيح فائق

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

## ultramarine ألترامارين

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيفته الكيميائية -

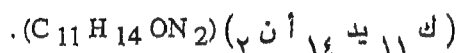


## ukambine يوكامبين

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانتين فى تأثيره .

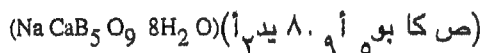
## ulexine يوليكسين

قلوانى فى بذور إليكس يوروبىوس ، يستعمل مخدرا موضعيا ومدرا قويا للبول ، صيفته الكيميائية :



## ulexite يولكسيت

معدن من بورات الصوديوم والكسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيفته الكيميائية .



## ullmannite أولمانيت

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيفته الكيميائية . (نى نت كب) (Ni Sb S) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**ميكانيكية أحادية الجزيء**  
unimolecular mechanism  
ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التي تعتمد  
على تركيز جزيء واحد من المواد المتفاعلة .

**أحادي التكافؤ** univalent  
العنصر الذي يتحد بذرة واحدة من  
الهيدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادي  
التكافؤ .

**مركب غير مشبع**  
unsaturated compound  
مركب عضوي يحتوى على رباطات غير  
مشبعة ، مثل الرباط الثنائي والثلاثي .

**محلول غير مشبع**  
unsaturated solution  
محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من  
المذاب .

**مركب غير ثابت**  
unstable compound  
مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور  
الوقت .

**الترامارين أخضر**  
ultramarine, green  
نوع من الأترامارين أخضر اللون .

**الترامارين صناعي**  
ultramarine, synthetic  
خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا  
والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة في  
النسيج وفي صناعة الورق .

**كيمياء فائقة الدقة**  
ultramicrochemistry  
فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات في  
حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

**أومانجيت** umangite  
معدن من سليينيد النحاس ، صيفته  
الكيميائية (نح سل - نح سل)  
(Cu Se Cu<sub>2</sub> Se)

**أمبليفرون** umbelliferone  
لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٢٣م ، شحيح  
النوبان في الماء ، يوجد في بعض النباتات ،  
ويعرف باسم ٤ - هيدروكسي كومارين ،  
صيفته الكيميائية .  
(ك ٩ يد ٦ ٣) (C<sub>9</sub> H<sub>6</sub> O<sub>3</sub>) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**يورانيث** uranite  
خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التي يستخرج منها اليورانيوم .

**يورانيوم** Uranium  
عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٩٢ ، ووزنه الذري ٢٣٨,٩٣ ، ينصهر عند ١٥٠٠م ، يوجد في خامتي البنشيلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا ( اكتشفه «كلابروث» M Klaproth عام ١٧٨٩ ) رمزه ( يو ) ( U ) .

**زجاج اليورانيوم** uranium glass  
زجاج أصفر يحتوي على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .

**سداسي فلوريد اليورانيوم** uranium hexafluoride  
مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل في تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .

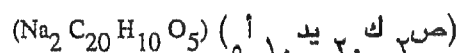
**ثلاثي أكسيد اليورانيوم** uranium trioxide  
مسحوق أصفر أو برتقالي اللون ، لا ينوب في الماء وينوب في الأحماض ، يستعمل في

**يوراسيل** uracil  
قاعدة عضوية ، وهي ١ ، ٣ - بيريميدين دايون ، وتدخل في تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة :  
(ك ٤ يد ٢ ن ٢) (C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> O<sub>2</sub> N<sub>2</sub>)

**يورانات** uranate  
أملاح حمض اليورانك ، صيغتها الكيميائية العامة (م ٢ يو ٧) (M<sub>2</sub> U<sub>2</sub> O<sub>7</sub>)

**مغرة اليورانيوم = يوراكونيت** uranic ocher = uraconite  
خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوي على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية ( يو ٢ أ ٣) (U<sub>2</sub> O<sub>3</sub>) .

**يوراني** uranin  
ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق ببي اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية :



**يورانيث** uraninite  
معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO<sub>2</sub>) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهو مصدر هام لليورانيوم والراديوم .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض البوليك = حمض اليوريك  
uric acid

قشور لا لون لها تتحل بالحرارة ، قليلة  
النويان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة  
لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته  
الكيميائية: (ك<sub>٥</sub> هيد<sub>٤</sub> ن<sub>٤</sub> ) (C<sub>5</sub> H<sub>4</sub> O<sub>3</sub> N<sub>4</sub>)

مقياس البول  
urinometer

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

أحماض اليورونيك  
uronic acids

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية  
الطرفية ، (C H<sub>2</sub> OH -) لاى سكر ألوز  
أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض  
جلوكوزونيك :

(يد أ ك (ك يد أ يد) ك أ يد)

(HOOC (CH OH)<sub>4</sub> CHO)

يورتروبين  
urotropine

( انظر hexamethylene tetramine ) .

صناعة الحراريات والزجاج والطلاء ويعرف  
كذلك باسم انهديد يورانيك ، صيغته  
الكيميائية : ( يو أ<sub>٣</sub> ) (U O<sub>3</sub>) .

بولينا ( يوريا )  
urea

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢م  
( انحلال ) سهل النويان فى الماء ويوجد  
ذائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم  
كرباميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة  
صيغته الكيميائية .

(يد<sub>٣</sub> ن . ك أ . ن يد<sub>٣</sub>) (H<sub>2</sub> N . C O NH<sub>2</sub>)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا  
ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس  
حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

يوريد  
ureide

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إثيل  
يوريا . (يد<sub>٣</sub> ن . ك أ . ن يد<sub>٣</sub> ك<sub>٥</sub> هيد<sub>٥</sub>)  
(H<sub>2</sub> N CO NHC<sub>2</sub> H<sub>5</sub>) .

يوراثان  
urethane

إستر حمض الكرباميك مع الكحول الإثيلى،  
وهى بلورات لا لون لها تنوب فى الماء  
وتنصهر عند ٤٩م صيغتها الكيميائية .  
(ك<sub>٣</sub> هيد<sub>٧</sub> أ<sub>٣</sub> ن ) (C<sub>3</sub> H<sub>7</sub> O<sub>2</sub> N)

# V

**valence = valency**      **التكافؤ**

قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ،  
وتقاس بعدد الذرات من غاز الهيدروجين  
والتي يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد  
بها .

**valence bonds**      **الروابط التكافؤية**

الروابط التي تصل بين الذرات لتكوين  
الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من  
الإلكترونات .

**valence electrons**      **إلكترونات التكافؤ**

الإلكترونات التي تدور حول نواة الذرة في  
المدار الخارجى وهى التي تكون الرباط  
الكيميائى بين الذرات .

**valence, electro -**      **التكافؤ الكهربى**

( electrovalence      انظر )

**valence , free**      **تكافؤ حر**

الرابطه الحرة التي توجد بمجموعة ما ولا  
ترتبط بأى شئ .

**vacuum**      **فراغ**

فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

**vacuum desiccator**      **مجفف فراغى**

جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد  
بحفظها تحت ضغط مخلخل .

**vacuum distillation**      **تقطير فراغى**

تقطيرالسوائل تحت ضغط مخلخل عند  
درجات حرارة أقل من درجات غليانها  
المعتادة .

**vacuum filtration**      **ترشيح فراغى**

وسيلة عملية لترشيح السوائل بتفريغ  
الهواء .

**vacuum pump**      **مضخة تفريغ**

مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض  
الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

**vacuum tar**      **قار التفريغ**

القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت  
ضغط مخلخل ، وهو غنى بالهيدروكربونات  
الأروماتية .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٦م  
يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة  
لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٥ يد ١٠ أ ٢) (C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>)

فالفين valine  
حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى  
الجسم وهو حمض أمينو - ايسوفاليريك .

كتلة فالتس vallets mass  
كتل من كربونات الحديدوز .

فنادات vanadate  
أملاح حمض الفناديك .

فنادينيت vanadinite  
معدن يتكون من فنادات الرصاص وكلوريد  
الرصاص ، صيغته الكيميائية .  
(ر كل ٢ ، ٣ (فا أ ٤) (٢)  
(VO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (Ph Cl<sub>2</sub> . 3 Pb

فناديوم vanadium  
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، ووزنه  
الذرى ٥٠,٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠م .  
يوجد فى معادن الفناديت والبياترونيت .  
يستعمل فى صنع أشباهات الصلب ( اكتشفه  
«سفسترون» N. Sefstron عام ١٨٣٠ ) رمزه  
(فا) (V) .

فالتينيت = أنتيمون أبيض  
valentinite = white antimony  
معدن من أكسيد الأنتمون صيغته  
الكيميائية : (نت ٢ أ ٢) (Sb<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) .

فاليرالدهيد valeraldehyde  
سائل لا لون له يغلى عند ١٠٣م رائحته غير  
محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل  
منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء  
الراتينجات ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٤ يد ٩ أ ١) (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>CHO) .

فاليرات = فاليريانات  
valerate = valerianate  
أملاح حمض الفاليريك .

فاليريان valerian  
الريزومات الجافة لنبات فاليريانا  
أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى  
على زيت طيار وإستر يورنيك حمض  
الآزوفاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب  
ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك  
valeric acid = valerianic acid  
حمض أليفاتى مشتق من البنتان ، يعرف  
باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض  
الفاليريك وهو حمض أيسوبروبيل أسيتيك

## جهاز «فان سلايك» Van Slyke apparatus

جهاز لتقدير النتروجين في البروتين وينسب إلى العالم الأمريكى « دونالد دكستر فان سلايك » .

## عامل «فانت هوف» Van't Hoff factor

العامل التجريبي في معادلة حالة المادة في المحاليل وينسب إلى عالم الكيمياء الهولندى « ياكوبوس هنريكوس » (١٩١١) .

## قانون «فانت هوف» Van't Hoff law

قانون ينص على أن الضغط الاسموزى الذى تحدثه المادة المذابة في محلول ما يساوى الضغط الذى تحدثه المادة نفسها في غاز خامل له نفس حجم المحلول .

## نظرية «فانت هوف» Van't Hoff theory

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

## vanillin

## فانيليا

مادة بلورية لائون لها تنسamy ، وعند ٨٠م تنصهر ، شحيحة النويان في الماء ، سهلة النويان في الكحول وفي الإثير لها رائحة

## هيدروكلوريد فنكوميسين

## vancomycin hydrochloride

مضاد حيوى ينتجه فطر استربتوميسيس أوريفانتالس وهو مسحوق بنى ينوب في الماء .

## ثابت «فان درفالز»

## Van der Waals constant

المعاملان أ ، ب في معادلة « فان درفالز » لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندى « يوهانس ديدريك فان درفالز » (١٨٣٧ - ١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

## قوى «فان درفالز» Van der Walls forces

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التى تحدث بلورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتُكتل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاز .

## بنى « فان ديك » Van Dyke brown

خليط من المفرة ( أكسيد الحديد ) والسناج ( lamp black ) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**vasoconstrictor قايض الأوعية الدموية**

كل مادة تؤدي إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

**vasodilator موسع الأوعية الدموية**

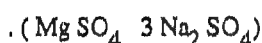
كل مادة تؤدي إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نترت الأميل والنتروجلوسرين .

**vat dye صبغ مرسوخ**

المواد الملونة التي تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هيدروكسيد الألومنيوم .

**vanthoffite فانتهوفيت**

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيغته الكيميائية :



**Vaporimeter مقياس التبخر**

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها في تيار الهواء .

عطرية مميزة ، تستعمل في إكساب الحلوى الرائحة والنكهة ، وهي ٣ - ميثوكسى - ٤ - هيدروكسى بنزالدهيد ، صيغتها الكيميائية :  
(ك ٨ يد ٨ أ ٣) (C<sub>8</sub> H<sub>8</sub> O<sub>3</sub>) .

**Van Slyke method طريقة «فان سلايك»**

طريقة تستعمل في تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

**vapour pressure الضغط البخارى**

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة . ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

**vapourization التبخر**

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية بون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

**vaselin مازلين**

خليط من الهيدروكربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة مديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**venetion red** أحمر بندقى

خضاب من أكسيد الحديد يستعمل فى الطلاء .

**venetion white** أبيض بندقى

خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص (كربونات وهيدروكسيد الرصاص) وكبريتات الباريوم .

**venom** سم حيوانى

سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ، أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية اقتراسها أو الدفاع عن النفس .

**vent** مخرج

فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

**veratraldehyde** فيراترالدهيد

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٢٤٣م ، توجد فى نبات الفيراتروم وهى ثنائى ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .  
(ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>)

**variseite = peganite** فاريسيت = بجانيت

معدن أخضر من هيدروكسى فوسفات الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل فى صنع الطلى ، صيغته الكيميائية .  
(لو (أ يد) ٣ يد ٣ فو أ ٤) (Al (OH)<sub>2</sub> H<sub>2</sub> PO<sub>4</sub>)

**varnish** برنيق ( ورنش )

مستحضر يحتوى على مادة راتنجية مذابة فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

**vauquelinite** فوكيلينيت

معدن يتكون من خليط من أكاسيد الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته الكيميائية :  
(٢ر أ ، نح أ ٢ ، كر أ ٣) (2PbO CuO.2Cr O<sub>3</sub>)

**أصباغ نباتية**

**vegetable dyes = vegetable pigments**

المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل أليسانثينات والكاروتينات .

**vehicle** مادة حاملة

مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال ذلك الأسبستوس فى عمليات الاختزال حيث يرسب عليه البلاتين .

**الفرمليون = الزنجفر**

vermilion = vermillion

كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضابا  
وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع  
التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .

vesicant **مُنْقَط**

ما يحدث التهاب بالجلد على هيئة نفاخات  
ملينة بسائل .

**فزوڤيانيت = فزوڤيان**

vesuvianite = vesuvian

معدن بلورى يتكون من سليكات الألومنيوم  
والكسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من  
الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى  
الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكران .

vibrator **هزاز**

جهاز معملى هزاز يستعمل فى فصل  
المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .

vicinal **مجاور**

وصف للمجموعات التى تقع على ذرات  
كربون متجاورة فى السلسلة الهيدروكربونية.

**فيراترامين** veratramine

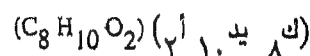
قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم  
جرانديفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر  
عند ٢٠٦م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب  
فى الكحول ، يستعمل مهدئا وخافضا  
لضغط الدم .

فيراترين veratrine

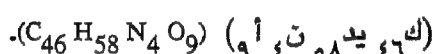
مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط  
من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين  
وسقادلين وسابادين وسيقين ، يحضر من  
بذور شينوكون أوفسينال ، ينصهر عند  
١٤٥م - ١٥٥م ، قليل الذوبان فى الماء ،  
ينوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان  
فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهريا لعلاج  
الآلام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .

فيراترول veratrol

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣م وقد  
تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦م توجد فى نبات  
الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ،  
قليلة الذوبان فى الماء وتنوب فى الكحول .  
صيغتها الكيميائية .



**فنبلاستين=فنتكاليكوبلاستين**  
**vinblastine=vincleukoblastine**  
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة  
 (فنتكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ - ٢١٦ م ،  
 لا ينوب فى الماء وينوب فى المذيبات  
 العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ،  
 صيفته الكيميائية :



**فنكريستين**  
**vincristine**  
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة .

**خل**  
**vinegar**  
 سائل يحتوى على نسبة ٥ / تقريباً من  
 حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية  
 لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلاً .  
 وخافضاً لحرارة الجسم .

**خل الشعير**  
**vinegar, malt**  
 خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

**خل الخشب**  
**vinegar, wood**  
 ( انظر  $pyroligneous\ acid$  ) .

**أزرق فيكتوريا**  
**victoria blue**  
 مسحوق متبلور فى لون البرونز ، ينوب فى  
 الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل  
 فى صباغة الحرير والقطن والصوف ،  
 صيفته الكيميائية .  
 ( ك ٣٣ يد ٣١ ن ٣ يد كل )  
 (  $C_{33}H_{31}N_3HCl$  ) .

**أخضر فيكتوريا**  
**victoria green**  
 ( انظر ' Malachite green ' ) .

**برتقالى فكتوريا=برتقالى الانيلين**

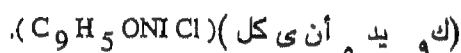
**victoria orange = aniline orange**  
 مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة  
 الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو  
 - أورثو - كريزول ، صيفته الكيميائية .  
 ( ك ٧ يد ٥ أ ٥ ن ٣ بو )  $(C_7H_5O_5N_2K)$

**تفاعل «فلسماير»**  
**Vilsmeier reaction**  
 فورملا الهيدروكربونات الأروماتية النشيطة  
 وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد  
 فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال  
 ذلك تحضير ٩- فورمايل أنتراسين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**فيوفورم** vioform

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ١٧٧م ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل مضاداً للفطر وعلاجاً لبعض الأمراض الجلدية وكذلك فى رش بعض النباتات ، وهو يوبو - كلوروهيدركسى كينولين صيغته الكيميائية :



**لزج** viscid

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالفراء فى قوامه .

**مقياس اللزوجة**

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

**فسكوز** viscose

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصدودا الكاوية وثانى كبريتور الكربون ، تستعمل فى تحضير ألياف الحرير الصناعى والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

**اللزوجة** viscosity

خاصية مقاومة السائل للانسياب وهى المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

**فاينيل** vinyl

شق كيميائى أحادى التكافؤ ( $CH_2=CH-$ ) يدخل فى تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفايينيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

**خلات الفايينيل** vinyl acetate

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢م وهو إستر الفايينيل لحمض الخليك ، يستعمل فى صنع بلمرات الفينيل ، صيغته الكيميائية .  
( $C_4H_6O_2$ ) (ك ٤ يد ٦ ٧)

**فاينيل أسيتلين** vinyl acetylene

غاز يحضر بإمرار الأسيتلين فى محلول كلوريد النحاسوز النشادرى ، وهو يتحول إلى الكلوروبيرين فى وجود غاز كلوريد الهيدروجين ، ويستعمل فى تحضير المطاط الصناعى صيغته الكيميائية .  
( $C_4H_4$ ) (ك ٤ يد ٤)

**كلوريد الفايينيل** vinyl chloride

غاز لا لون له سهل الذوبان فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل فى تحضير بلمرات الفايينيل ، صيغته الكيميائية :  
( $CH_2=CHCl$ ) (ك ٣ = ك ٤ يد ٣)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**زجاجى** vitreous

وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .

**مينا زجاجية = مينا خزفية**

**vitreous enamel = porcelain enamel**

طلاء زجاجى يثبت على سطح المعدن  
بصهره .

**تزجج** vitrescence

قابلية المادة لتصبح صلبه شفافة مثل  
الزجاج .

**تزجيج** vitrification

إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .

**زاج** vitriol

اسم يطلق على كبريتات بعض الفلزات  
الثقيلة مثل النحاس (زاج أزرق) والحديد  
(زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردي) والزنك  
(زاج أبيض) .

**الزاج الأزرق** vitriol, blue

بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها  
الكيميائية :

(نح كب أ<sub>٤</sub> - ٥ هـ ٢) (Cu SO<sub>4</sub> - 5H<sub>2</sub>O) .

**فيتاليوم** vitallium

أشابة من الكروم والكوبالت والمولبدنوم  
متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان  
وفى تجبير العظام وفى بعض الجراحات  
التكميلية والتعويضية .

**فيتامين** vitamin

إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعياً  
بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية  
لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان،  
ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .

**فيتلين = أوفولاسيتين**

**vitellin = ovocithin**

كتل شمعية أو سائل غليظ يتكون من  
فوسفوليبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات  
الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض  
يتרכب كيميائياً من خليط من ثنائى جلسريد  
كل من أحماض الاستياريك والأولييك  
ويرتبط بإستر الكولين مع حمض  
الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا يذوب فيه ،  
يذوب فى الكلوروفورم والإثير ولا يذوب فى  
الأسيتون ولا فى الزيوت النباتية الباردة .  
يستعمل فى صناعة المسلى الصناعى  
والشيكولاتة وفى معالجة الجلود  
والمنسوجات .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p><b>volatile</b> طيار صفة لما يتبخر سريعاً في الهواء .</p>	<p><b>vitriol , green</b> الزاج الأخضر بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية . (ح كب أ<sub>٤</sub> - ٧ يد<sub>٢</sub> أ) (Fe S O<sub>4</sub> - 7 H<sub>2</sub>O).</p>
<p><b>volatile oil</b> زيت طيار ( انظر : essential oil ) .</p>	<p><b>vitriol , rose</b> الزاج الوردى بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية . (كو (ن أ<sub>٣</sub>) ٢ يد<sub>٢</sub> أ) (Co (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O).</p>
<p><b>volborthite</b> فلبورثيت معدن من فندات النحاس والكلسيوم المائى .</p>	<p><b>vitriol , white</b> الزاج الأبيض بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية . (خ كب أ<sub>٤</sub> - ٧ يد<sub>٢</sub> أ) (Zn S O<sub>4</sub> - 7 H<sub>2</sub>O).</p>
<p><b>vulcanite</b> فولكانيت = مطاط مقسى نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .</p>	<p><b>vitro -</b> فترو - سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .</p>
<p><b>vulcanization</b> تقسية (فلكنة) المطاط معالجة المطاط بالكبريت تحت حرارة عالية للتقليل من مرونته وجعله أكثر صلادة .</p>	<p><b>فيڤيانيت = مفرة زرقاء</b> <b>vivianite = blue ochre</b> معدن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالأكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية . (ح<sub>٣</sub> (فو أ<sub>٤</sub>) ٢ - ٨ يد<sub>٢</sub> أ) ( Fe<sub>3</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 8 H<sub>2</sub> O ) .</p>
<p><b>Volhard solution</b> محلول «فولارد» محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب فولارد» (١٩١٠) .</p>	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p><b>الحجم غير القابل للانضغاط</b>  <b>volume , incompressible</b>          حجم الغاز الذى لا يمكن تقليله بالضغط ،          أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهو يمثل حجم          الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .</p>	<p><b>فلكونسكويت</b>  <b>volkonskoite</b>          معدن من الزيوليت يتكون من سليكات          الكروم والمغنسيوم .</p>
<p><b>الحجم الجزيئى</b>  <b>volum , molecular</b>          الحجم الذى يشغله جرام جزئ واحد من          المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى          للمادة على كثافتها .</p>	<p><b>فلتيت</b>  <b>voltaite</b>          معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلرات ،          صيغته الكيميائية .  <math>(\text{ح لو})_2 \text{أ}_3 - \text{ه} (\text{م ا ح ص پ} \cdot \text{بو پ})</math>  <math>(\text{أيد})_2 (\text{ك ب أ ع})_4 (\text{أيد پ أ})</math>  <math>(2 (\text{FeAl})_2 \text{O}_3 - 5 (\text{Mg Fe Na}_2 \text{K}_2))</math>  <math>(\text{OH})_2 (\text{SO}_4) 14 \text{H}_2 \text{O}</math></p>
<p><b>الحجم العيارى (القياسى)</b>  <b>volume , standard</b>          الحجم الذى يشغله جرام جزئ واحد من          الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط .          ٧٦٠ مليمتري زئبق ، ويساوى ٢٢.٤ لترأ .</p>	<p><b>فولتسيت</b>  <b>voltzite</b>          معدن من أوكسى كبريتيد الزنك .  <math>(\text{Zn}_5 \text{O S}_4)</math> (خ ه أ ك ب ع)</p>
<p><b>مقياس الحجم</b>  <b>volumeter</b>          أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .</p>	<p><b>الحجم الذرى</b>  <b>volume , atomic</b>          النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ،          والحجم الذرى إحدى الخصائص الدورية          للعناصر .</p>
<p><b>التحليل الحجمى</b>  <b>volumetric analysis</b>          طريقته لتقدير المادة كميأ وذلك بحساب كمية          المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل          ما .</p>	<p><b>الحجم الحرج</b>  <b>volum , critical</b>          الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز          عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .</p>





# W

**warfare gases** غازات الحرب

الغازات السامة التي تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

**warfrin** فارفرين

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦٦ م ، تذوب فى الأسيتون وفى المحاليل القلوية ولا تذوب فى الماء والبنزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها . صيغتها الكيميائية .

(ك) ١٩ يد ١٥ أ يد (  $C_{19}H_{15}OH$  )

**Warp** سدى

الخيوط الطولية فى النسيج .

**wash bottle** زجاجة غسيل

زجاجة يمر بسداها أنبوبتان غير متساويتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

**تفاعل «فاكنرودر»**

**Wackenroder reaction**

تفاعل يتم بين كبريتيد الهيدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

**Wagner reagent** كاشف «فاجر»

محلول مائى لليود ويوديد البوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

**wagnerite** واجنريت

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيفته الكيميائية .

(ما(ما(فل) فو أ ٤ ) (  $Mg (MgF) PO_4$  )

**Walden inversion** انقلاب «فالدن»

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس الدوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول فالدن» (١٨٥٧) .

**Wallach rearrangement** تعديل «ولاش»

إعادة ترتيب جزئى إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى باراهيدروكسى أزوينزين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

water, aerated مياه مُهواة

المياة التى يمر بها تيار من الهواء .

water bath حمام مائى

إناء به ماء يغلى ، يستعمل فى عمليات التسخين والتبخير فى المعامل .

مياه غازية

water , carbonated ( gaseous )

المياه المذاب فيها غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط .

مياه التوصيل الكهربائى

water , conductivity

مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة فى غلايات من الفضة ، تستعمل مذيباً فى عمليات قياس التوصيل الكهربائى .

water of crystallization ماء التبلور

ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة فى بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠° م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .

Washburn cell خلية « واشبورن »

وعاء زجاجى نو قطبين كهربائيين لتقدير التوصيل الكهربائى للمحلول .

washing soda صودا الغسيل

كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تنوب فى الماء وتستعمل فى الغسيل وفى تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .

(ص<sub>٢</sub>ك أ<sub>٣</sub> - ١٠ يد<sub>٢</sub>أ)

(Na<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> 10 H<sub>2</sub> O)

تفاعل « قاسرمان »

Wassermann reaction

تفاعل تشخيصى للكشف عن مرض الزهري ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون قاسرمان » ( ١٩٢٥ ) .

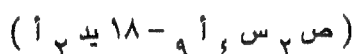
wastes , industrial نفايات صناعية

المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التى تتحلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

**water glass الزجاج المائى**

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل فى صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .



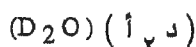
**water , hard مياه عسرة**

المياه التى تحتوى على أملاح الكالسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون راسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل = أكسيد الديوتيريوم

**water , heavy = deuterium oxide**

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجه تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥ م يستعمل فى المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :



**water , industrial مياه للصناعة**

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها فى الصناعة فى عمليات الإذابة والغسيل والتبريد

**water demineralization إزالة أملاح الماء**

( انظر Water desalination ) .

**إعذاب الماء - تحلية الماء**

**water desalination**

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو غيرها من الطرق .

**Water , distilled مياه مقطرة**

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

**water , drinking مياه الشرب**

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء فى المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على ٣,٠ جزء فى المليون .

**water gas غاز الماء**

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهيدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا فى بعض العمليات الصناعية وفى إنتاج الكحول الميثيلى .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

water, Sterilized مياه معقمة

مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة  
تسخينها عند ٢٠م أو بطرق أخرى .

water, sweet المياه الحلوة

اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض  
الجلسرين والنااتجة عن صناعة الصابون ،  
وتتميز بطعمها الحلو .

water ,underground مياه جوفية

المياه التى توجد على عمق متوسط تحت  
سطح التربة .

wavellite واقليت

معدن يحتوى على فلوروفوسفات الالومنيوم  
صيفته الكيميائية .

(لوم) (أيد ، فل) (فوا ع) (٢)

$AL_3(OH F)(PO_4)_2$

wax شمع

أ- خليط من الهيدروكربونات الطويلة  
السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع  
المونتان

ب - خليط من إسترات مكونة من كحولات  
طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ  
هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات،  
ومن أمثلتها شمع الكرنوبا أو شمع عسل  
النحل .

water , mineral مياه معدنية

مياه توجد طبيعيا وتنبع من عيون فى سطح  
الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ،  
وتتنوع هذه المياه طبقا لنوع الأملاح الذائبة  
فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .

water pollution تلوث الماء

اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب  
فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه  
الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات  
الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض  
المواد البترولية .

water proof صامد للماء

صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا  
تسمح بمرور الماء خلالها .

water , soft مياه يسرة

مياه لا تحتوى على أملاح الكسيوم أو  
المغنسيوم ، ويكوّن فيها الصابون رغوّة  
واضحة .

water softening إزالة عسر الماء

إزالة أيونات الكسيوم والمغنسيوم من الماء  
بالترسيب أو بالتقطير أو بواسطة  
الراتينجات الصناعية .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

اختبار « فيرمان »	مبيد الحشائش weedicide
Weerman test ( degradation )	مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .
اختبار الكشف عن وجود مجموعة هيدروكسيل حرة فى موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيدوكلووريد الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .	حمض ضعيف weak acid
	حمض يتأين بنسبة بسيطة فى الماء ، مثل حمض الخليك وغيره من الأحماض العضوية
اللمعة weft	قاعدة ضعيفة weak base
الخيوط العرضية فى النسيج وهى بخلاف السدى ( الطولية ) .	قاعدة لا تتأين فى الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هيدروكسيد الأمونيوم .
الوزن الذرى weight , atomic	ملح ضعيف weak salt
( انظر : atomic weight ) .	ملح غير كامل التآين مثل كلوريد الألومنيوم .
الوزن المكافئ weight, equivalent	تجوية weathering
( انظر : equivalent weight ) .	التغيرات التى تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .
الوزن الجزيئى weight, molecular	ويستريرت Websterite
( انظر : molecular weight ) .	معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية .
قنية وزن weighting bottle	( لو ٢ س أ ٩ - يد ٢ أ )
قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل فى وزن كميات صغيرة من المادة فى عمليات التحليل .	( $Al_2 Si O_6 9H_2 O$ )

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**Westphal balance** ميزان « وستفال »  
جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعى  
للمواد .

**wet** مبلل  
صفة لخلط الشئ بسائل .

**wet analysis** التحليل الرطب  
طريقة للتحليل النوعى تستخدم فيه محاليل  
الكواشف .

**wet combustion** احتراق رطب  
طريقة لتقدير الكربون بأكسدته بحمض  
الكروميك .

**wet process** عملية رطبة  
طريقة صناعية لتحضير بعض المواد  
باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات  
بواسطة الأحماض .

**wettability** قابلية البلل  
درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس  
بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

**wetting agent** عامل البلل  
المادة التى تقلل من التوتر السطحي لسائل  
ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق  
سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على  
الالتصاق على هذا السطح .

**Weil-Felix reaction** تفاعل « فيل فيليكس »  
اختبار تلزنى لتشخيص مرض التيفود .

**weinschenkite** فاين شنكيت  
معدن يتشبه الجبس يتكون من فوسفات  
الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية  
( ( يت - يد ) فو أ ء - يد ٢ أ )  
( (Y-H)P O<sub>4</sub> H<sub>2</sub> O )

**welding** لحام  
وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند  
درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

**Weldon process** طريقة « ولدن »  
طريقة لتحضير الكلور من حمض الهيدروكلوريك  
وثانى أكسيد المنجنيز .

**Welter rule** قاعدة « فلتر »  
قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب  
عضوى يتم حسابها بطرح الأكسجين  
والهيدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ثم  
جمع حرارة احتراق ذرات الكربون  
والهيدروجين المتبقية .

**Wesson tube** أنبوبة « فسون »  
أنبوبة تحتوى على جير الصودا (soda lime)  
وكلوريد الكسيوم ، تستخدم لامتصاص  
ثانى أكسيد الكربون .

**white lotion**

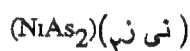
**الغسل الأبيض**

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك واليوتاسا المكبرية وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

**white nickel ore**

**خامة أبيض النيكل**

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .



برافين رخو أبيض = فانلين أبيض

**white petrolatum =**

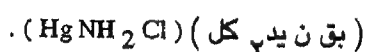
**white soft paraffin**

مزيغ رخو من الهيدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهنى الملمس عديم الطعم والرائحة ، وينوب فى الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً فى تحضير بعض المستحضرات الصيدلانية مثل المراهم .

**white precipitate**

**الراسب الأبيض**

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا ينوب فى الماء ويستعمل مضاداً للفطريات كما يستعمل مرهما للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :



**whale oil**

**زيت الحوت**

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل فى دباغة الجلود ، وفى صناعة بعض أنواع الصابون وفى بعض عمليات التشحيم .

**whey**

**شرش**

السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

**whisky**

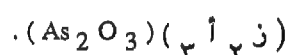
**ويسكى**

مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

**white arsenic**

**أبيض الزرنيخ**

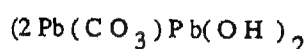
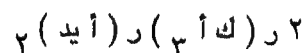
مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .



**white lead**

**أبيض الرصاص**

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية :



مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p><b>قانون « فيدمان وفرانز »</b>  <b>Wiedemann - Franz law</b>  قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانين « جوستاف فيدمان » ( ١٨٩٩ ) و « رودلف فرانز » ( ١٩٠٢ ) .</p>	<p><b>أبيض الزنك ( أبيض الخارصين )</b>  <b>white zinc</b>  أكسيد الزنك ( خ أ ) <math>(ZnO_2)</math> وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .</p>
<p><b>قانون « فين »</b>  <b>Wien law</b>  قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتى تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى « فين » ( ١٩٢٨ ) .</p>	<p><b>مرهم « وتفيلد »</b>  <b>Whitfield ointment</b>  مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض سالسليك بنسبة ١٠ ٢ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية ( ring worm ) فى جلد الرأس .</p>
<p><b>ويفاتيت</b>  <b>Wifatite</b>  اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .</p>	<p><b>هويتلوكيت</b>  <b>whitlockite</b>  معدن من فوسفات الكسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير ( بجماتيت ) .</p>
<p><b>وليميت</b>  <b>willemite</b>  معدن يتكون من سليكات الزنك .  ( خ س أ ) <math>(Zn_2 Si O_4)</math> .</p>	<p><b>هويتنيت</b>  <b>whitneyite</b>  معدن من أرسنيد النحاس .  ( نح ٩ ز ) <math>(Cu_9 As)</math> .</p>
	<p><b>زجاجة « ونشستر »</b>  <b>Winchester bottle</b>  زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .</p>



**طريقة « ولسون » Wilson method**

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكثف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء ( ضباب ) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » ( ١٩٥٩ ) .

**دروب « ولسون » Wilson tracks**

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكثيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

**نبيذ wine**

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ - ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطرطرات البوتاسيوم والكلسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

**أدوات « فيلسدن » Willesden goods**

أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

**تفاعل « فلجروت » Willgerodt reaction**

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغير فى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالا لذلك تحول أسيتوفينون إلى فنيل أسيتاميد .

**تفاعل « وليامسون » Williamson reaction**

تفاعل لتخليق الإثيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوديد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيميائى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .



**بنفسجى « وليامسون » Williamson violet**

اسم يطلق على حديدى حديدو سيانيد البوتاسيوم (بو ح (ح ك ن) ٦ ( ٢ يد ١)  
(K Fe (Fe (CN)<sub>6</sub>) 2 H<sub>2</sub> O)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

**wöhlerite** **فولريت**  
معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم  
والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون  
والزركونيوم .

**Wohlill process** **عملية « فوليل »**  
طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية  
بالكهرباء .

**Wolff bottle** **زجاجة « وولف »**  
زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل  
فى بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى  
مبتكرها بيتر وولف ( ١٧٨٤ ) .

**اختزال « فولف وكشنر »**

**Wolff - Kishner reduction**  
تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو  
السيمكربازون إلى هيدروكربون بتسخينه مع  
إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠ م .

**wolfram's salt** **ملح فولفرام**  
كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً فى  
الكيمياء الدقيقة .

**wipla** **شيبلا**  
أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلاً  
للبلاتين فى طب الأسنان .

**نظرية « فيث للألوان »**

**Witt colour theory ( 1876 )**  
نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة فى  
المواد التى تحتوى على مجاميع عديدة  
الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة )  
كروموفورات ومثال ذلك :  
( ن أ ، ن أ ، ن = ن ) ( NO<sub>2</sub> NO. N = N )

**wolframite** **ولفراميت**  
معدن من تنجستات الحديد وتنجستات  
المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى  
رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن  
صيفته الكيميائية :  
( ح ، من ) وأ ( Fe, Mn ) WO<sub>4</sub>

**تفاعل « فول »**

**Wohl reaction = Wohl degradation**  
تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل فى  
محلول نترات الفضة النشادرى حيث يتم  
تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد  
الهيدروجين من الأوكزيم .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

**wood preservative** **واقى الخشب**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

**wood pulp** **لب الخشب**

المادة السيلولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السيلولوز الصناعية .

**wool fat = lanolin** **دهن الصوف**

( انظر : lanolin ) .

**woll, glass** **صوف زجاجى**

( انظر : glass wool ) .

**wool waste** **نفايات الصوف**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البذور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ - ٦ / نتروجين ويستعمل أحيانا مخصبا للتربة .

**wrought iron** **حديد مطاوع**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون ( ٢ ، ) يشكل بالتسخين والطرق وينصهر عند ١٥٠٥ م .

**wollastonite** **ولاستونيت**

معدن من سليكات الكسيوم (كا س أ٣) ،  $(Ca Si O_3)$  يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

**wood alloy** **أشابة « وود »**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكاديوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

**wood ash** **رماد الخشب**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤ / من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصبا للتربة .

**wood metal** **معدن « وود »**

( انظر : Wood alloy ) .

**wood spirit** **روح الخشب**

الكحول المثلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديما بالتقطير الإتلافى للخشب .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Wurtz reaction      تفاعل « فورتس »

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل فى محلول إثيرى .

Wys solution      محلول « ويز »

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية ( قيمة « ويز » ) وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » ( ١٩٤٢ ) .

Wurster salts      أملاح فورستر

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى مثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

تفاعل « فورتس وفيتيج »

Wurtz - Fittig reaction

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإثيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم .

# X

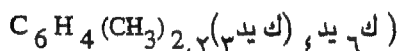
الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (Xe).

**زايلان xylan**

شبه سليولوز ( هيميسليولوز) يوجد فى كثير من الأشجار وفى قشور بذرة القطن وقوالب الذرة وقشر الفول السودانى وهو يتحلل مائياً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

**زايلين = زايلول xylene = xylol**

سائل لالون له يغلى عند ١٤٤م ويتكون من ثلاثة أيسومرات هى أورثوميتا وبارازايلين يستعمل مذيبا فى الصناعة ويستعمل أيضا فى التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البيولوجية . صيفته الكيميائية



**أزرق الزايلينول xylanol blue**

مادة تستعمل دليلا فى بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهيدروجينى فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

**زانثات xanthate**

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل فى عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات البوتاسيوم .

(ك يد ٩ أ . ك ك ب بو)

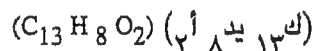


**زانثين xantheine**

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات وينتج من تحلل الكلوروفيل .

**زانثون xanthone**

مركب عضوى بلورى لالون له ينصهر عند ١٧٣م ، شحيج النويان فى الماء وينوب فى الكحول وفى الإثير . صيفته الكيميائية .



**زينون Xenon**

عنصر غازى خامل ، عدده الذرى ٥٤ ، ووزنه الذرى ١٣١,٢٠ ، يتجمد عند ١١٢م يوجد فى الغلاف الجوى وبعض الينابيع المعدنية ، يستعمل فى صنع بعض الأنواع

مجمع اللغة العربية - القاهرة

النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض  
عمليات الدباغة والصباغة والطب ، صيغته  
الكيميائية :  
(ك ٦ يد ١٠ هـ) (C<sub>6</sub> H<sub>10</sub> O<sub>5</sub>)

زايلوز (سكر الخشب) xylose  
مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠ م سهل  
الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من  
مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى  
للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض

# Y

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبق  
yellow precipitate = mercuric oxide  
( انظر : mercuric oxide ) .

بروسيات البوتاس الصفراء  
yellow prussiate of potash  
( انظر : potassium ferrocyanide ) .

أصفر الألترا مارين  
yellow, ultramarine  
مسحوق أصفر من كرومات الباريوم ،  
يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

نقطة الخضوع  
yield - point  
النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة  
فى الإجهاد .

– أين  
- yne  
لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزيئ  
مثل البيوتايين .

لبن زبادى ( يوجورت )  
yogurt  
لبن مخثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن  
بأنواع من البكتريا .

خيوط غزل مخلقة  
yarn, Synthetic  
الخيوط المحضرة من بعض البوليمرات  
العضوية .

خميرة  
yeast  
النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة  
سكارومايسس وهى تخمر المواد السكرية  
إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بواسطة ما  
بها من إنزيم الزيمان .

أصفر الكروم  
yellow , chrome  
مسحوق أصفر من كرومات الرصاص  
يستعمل فى صنع الطلاء . صيفته  
الكيميائية . ( ركر أ ) ( Pb Cr O<sub>4</sub> ) .

الأصفر الثابت  
yellow , fast  
صبغ أصفر من مجموعة أصباغ  
الأمينوازو ، يتميز بثبات لونه .

مرهم أصفر  
yellow ointment  
مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع  
الأصفر والفازلين الأصفر بنسبة ٥ ٩٥  
يستعمل مرطباً للبشرة وسواغا للمراهم .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ytterbium

إتربيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤°م ، يوجد فى بعض الخامات مثل خامة الجادولينيت اكتشفه «أورين» « وفون فليسباخ » Urbain and E von Welsbach عام ١٩٠٧ رمزه (yb)

yttrium

إتريوم

عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى ٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند ١٤٩٠°م (اكتشفه « جادولين » Gadolin عام ١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه (Y)

yohimbine

يوهيمبين

قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند ٢٣٤°م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل مقوياً للباه ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٢١ يد ٢٦ أ ٣ ن ٢) (C<sub>21</sub> H<sub>26</sub> O<sub>3</sub> N<sub>2</sub>)

Young equation

معادلة « يونج »

معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر السطحي بين جامد وسائل عند سطح الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل الجامد بوسائل ما وتنسب إلى العالم البريطانى (يونيغ ١٨٨٣) J-Young (1883) .

معامل يونج = معامل المرونة

Young modulus = modulus of elasticity

الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

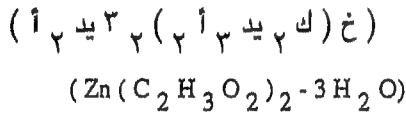


# Z

## zinc acetate

## خلات الزنك

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٧٢م  
سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل مرسخا فى  
الصباغة وفى صنع بعض مواد التزجيج فى  
صناعة القيشانى والحراريات . صيغتها  
الكيميائية :



## زنك منشط ( خارصين منشط )

## zinc , activated

مخردق الزنك المحضر فى وجود كبريتات  
الكادميوم يستعمل فى اختبار مارش  
للكشف عن الزرنيخ .

## zinc alkyls

## الكيلات الزنك

مجموعة من المركبات العضوية يتصل فيها  
الشق الألكيلى بذرة من الزنك ، تستعمل  
فى عمليات التخليق العضوى صيغتها  
الكيميائية العامة : ( خ شق ) (  $\text{Zn R}_2$  ) .

## zeolite

## زيوليت

معدن من سليكات الألومنيوم والكسيوم  
والصوديوم المهترتة يستعمل فى إزالة عسر  
الماء ، صيغته الكيميائية العامة :  
( ص ٣ أ ٢ ٠ ٢ ٠ ٣ ٠ ٥ ٠ س ٣ )  
(  $\text{Na}_2 \text{O} . 2 \text{Al}_2 \text{O}_3 - 5 \text{SiO}_2$  ) .

## zero , absolute

## الصففر المطلق

درجة الحرارة التى يفترض أن تتوقف عندها  
حركة جزيئات المادة تماما وتساوى  
١٦، ٢٧٣ م وأيضا درجة الصففر على  
مقياس كلفن .

## zinc

## خارصين « زنك »

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٣٠ ،  
ووزنه الذرى ٦٥,٢٧ ينصهر عند ١٩٠,٥م ،  
معروف منذ القدم ، توجد أملاحه فى ماء  
البحر ، وفى عديد من المعادن مثل الكالامين  
والسفاليريت ، ويستعمل فى صنع بعض  
الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز وفى  
صنع بعض أنواع الطلاء رمزه ( خ ) (  $\text{Zn}$  ) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

التولد فى المحاليل الحمضية كما تستعمل  
فى الكشف عن النترات فى الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل فى  
عمليات الاختزال .

أسمنت الزنك واليوجينول

zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خللات الزنك  
واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول  
وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتاً  
للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين  
الفلز إلى نحو ٥٠٠م ثم ضغطه بين  
اسطوانات معدنية (درافيل) .

جلاتين الزنك = معجون أونا

zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامى يحضر من أكسيد الزنك  
والجيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل واقياً  
للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعامة لها .

ملغم الزنك zinc amalgam

أشابة من فلزى الزنك والزنبيق تستعمل فى  
عمليات الاختزال وفى صنع بعض البطاريات  
الكهربائية .

ركاز الزنك (سفالريت)

zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد  
الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير  
الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند  
٣٦٥م ، سهل الذوبان فى الماء ، يستعمل فى  
الكشف عن القلوانيات ، ومادة حافظة فى  
عمليات التحنيط ، ومرسحاً للأصبغ وفى  
عمليات لحام الفلزات .

مزيج الزنك والنحاس

zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ،  
تحضر بغمس شرائط الزنك فى محلول  
حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل فى  
عمليات الاختزال بأن تطلق هيدروجيناً حديث

**zinc stearate**

**استيارات الزنك**

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة تحتوى على نسب مختلفة من استيارات الزنك ويلميتات الزنك ويمكن تحضير استيارات الزنك بإضافة استيارات الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى الكريمات والمراهم ومساحيق التجميل .

**كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك**

**zinc sulfate = white zinc vitriol**

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ، كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض المستحضرات المزيلة للرائحة .

**أندسيليينات الزنك (الغارصين)**

**zinc undecylenate**

مسحوق أبيض بلورى لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر وخاصة ما يصيب الأقدام .

**zingiber**

**زنجبيل**

( انظر : ginger )

**zinc, granulated**

**مخردق الزنك**

حببيات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

**الزنكغرافيا (التصوير الزنكغرافى)**

**zincography**

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك وذلك بأن تطلى الشرائح بنوع من الشمع ثم ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

**أكسيد الزنك = أبيض الزنك**

**zinc oxide = zinc white**

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ، عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة ومحاليل هيدروكسيد القلويات وكربونات النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

**zinc phosphide**

**فوسفيد الزنك**

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض مثل الجرذان والفئران .

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروфорورية مناطقية

Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السيلولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الأيون الهجين = ثنائى الشحنة

zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

زركونيا = أكسيد الزركونيوم

zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية :  
( كز أ<sub>٢</sub> ) ( Zr O<sub>2</sub> ) .

zirconium

زركونيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧°م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأتابات ، يستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلاپورث» M Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .





فهرس

معجم الكيمياء والصيدلة  
مرتباً ترتيباً هجائياً عربياً





# ٤

venetion white أبيض بندقي

titanium white أبيض التيتانيوم

الأبيض الثابت  
sconstant white (blanc fixe)

أبيض «جريفث» (ليثوبون)  
Griffith white (lithopone)

permanent white الأبيض الدائم

white, lead أبيض الرصاص

white, arsenic أبيض الزرنيخ

أبيض الزنك (أبيض الخارصين)  
white, zinc

mineral white أبيض معدني

dutch white الأبيض الهولندي

epichlorohydrin إبيكلورو هدرين

epimers (epimerides) إبيمرات

apatite أباتيت

emission ابتعاث

electron emission ابتعاث الكتروني

prosthesis الإبدال

etching needle إبرة الخدش

epsomite أبسوميت

detoxication إبطال السمية

epimerization ابمرة

ebonite ابونيتا (شبيه الأبنوس)

epidot أبيدوت

epiddotite أبيدوتيت

epididimite أبيديديميت

english white أبيض إنجليزي

مجمع اللغة العربية - القاهرة

إثيراثللى = الإثير	epimeric	ايميرى
ethyl ether = ether		
إثير الاميل العادى	epinephrine	اينيفرين
n-amyle ether		
إثير البترول	electromers	الكثرومرات
petroleum ether		
إثير بسيط	atabrine	أتابرين
simple ether		
إثير ثنائى البنزيل	chemical combination	اتحاد كيميائى
dibenzyl ether		
إثير ثنائى الفينيل	coplanarity	اتحاد المستوى
diphenyl ether		
إثير ثنائى كلورو الاثيل	atropine	اتروپين
dichloroethyl ether		
الإثير الفينيللى	equilibrium	اتزان
phenyl ether		
إثير كبريتى	equilibrium, kinetic	اتزان حركى
thioether		
إثير مختلط	dynamic equilibrium	اتزان ديناميكى
mixed ether		
إثيرات	distention	اتساع (انتفاخ)
etherate		
أثيرة	atacamite	أتكاميت
etherification		
إثيرى	ether	إثير
ethereal (etherial)		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ethylene	إثيلين	etioporphyrin	إتيوبورفيرين
ethylene imine	إثيلين إيمين	excitation	إثارة
ethylene diamine	إثيلين ثنائي الأمين	ethyne=ethine=acetylene	إثيلين
chlorohydrin, ethylene	إثيلين كلوروهيدرين	ethohexadiol	إثوهكسادايول
ethylenic	إثيليني	ethisterone	إثيسترين
ethene (ethylene)	إثيلين (إثيلين)	ethylamine	إثيل أمين (إثيلامين)
ethiodide	إثيوديد	ethylbenzene	إثيل بنزين
ethionine	إثيونين	ethyl violet	الإثيل البنفسجي
aglucone	أجلوكون	thallium, ethyl	إثيل التاليوم
agmatine	أجماتين	ethyl cellulose	إثيل السليولوز
mono-	أحادي	ethyl morphine	إثيل مورفين
monoxide	أحادي الأكسيد	ethylate (ethoxide)	إثيلات
nitrogen monoxide	أحادي أكسيد النيتروجين	cyanoethylation	الإيثلة السيانية
			إثيلاني (إثيليني)
		ethenoid (ethylenic)	
		ethylidene	إثيليدين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

wet combustion	إحتراق رطب	monobromo	أحادى البروم
combustibility	الإحتراقية	monovalent	أحادى التكافؤ
probability of ionization	إحتمالية التاين	univalent	أحادى التكافؤ
occlusion	إحتواء	monoatomic	أحادى الذرة
double replacement	إحلل مزدوج	monomorphic (monotropic)	أحادى الشكل
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية	monophosphate	أحادى الفوسفات
amino acids	أحماض أمينية	monobasic	أحادى القاعدية
stannic acids	أحماض القصديرىك (الاستانيك)	monosulphide	أحادى الكبريتيد
thioacids	الأحماض الكبريتية	monochromatic	أحادى اللون
carboxylic acids	أحماض كربوكسيلية	monohydrate	أحادى الهدرات
nitrolic acids	أحماض النتروليك	discolouration	إحالة اللون
nucleic asids	الأحماض النووية	burning	إحتراق - إحراق
uronic acids	أحماض اليورونيك	spontaneous combustion	إحتراق تلقائى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

bead test	إختبار الخرزة	english red	أحمر إنجليزي
control test	إختبار رقابة	parared	أحمر بارا
Rhode test	إختبار « رود »	paris red	أحمر باريس
negative test	إختبار سلبى	venetion red	أحمر بندقى
Smile test	إختبار « سمايل »	harmala red	أحمر الحرمل
Simon test	إختبار « سيمون »	أحمر الرصاص = السلقون	
	إختبار « شيرمان »	red lead = minium	
Weerman test (degradation)		sudan red=sudan III	أحمر سودان III
flame test	إختبار اللهب	ciba red	أحمر سيبا
doctor test	إختبار بالمحلول المعالج	phenol red	أحمر الفينول
Millon test	إختبار « ميلون »	red chrome	أحمر الكروم
reduction	إختزال	congo red	أحمر الكونجو
	إختزال « فولف وكشنر »	neutral red	الأحمر المتعادل
Wolff - Kishner reduction		Magdala red	أحمر « مجدلة »
imperial green	أخضر إمبريالى	Tollen test	إختبار « تولن »

مجمع اللغة العربية - القاهرة

adenase	أديناز	paris green	أخضر باريس
edingtonite	أدينجتونيت	أخضر « برونزفيك »	
adenosine	أدينوسين	Brunswick green	
أدينين ( ٦ - أمينوبورين )		emerald green	أخضر زمردى
adenine (6-aminopurine)		victoria green	أخضر فكتوريا
gild, to	أذهب - ذهب	bottle green	أخضر قارورى
arbutin	أربوتين	malachite green	أخضر الملايكة
arabitol	أرابيتول	mineral green	أخضر معدنى
arabinose	أرابينوز	methyl green	أخضر الميثيل
aragonite	أراجونيت	inactivation	إخماد - إزالة التنشيط
أراشيدات الصوديوم		filter	أداة ترشيح
arachidate, sodium		أداة معايرة	
imbibition	إرتشاف	calibrating instrument	
الارتفاع الجزيئى		أداة « سورنسن »	
molecular elevation		Sorensen indicators	
إرتفاع نقطة الغليان		Willesden goods	أدوات «فيلسدن»
boiling point elevation			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ergocornine	إرجو كورنين	أرثو سيليكات النحاس	
argol	أرجول	copper ortho silicate	
argon (Ar)	أرجون	orthophosphate	أرثو فوسفات
thiazole purple	أرجواني الثيازول	orthoclase	أرثو كلاز
argyrodite	أرجيرويديت	ortho hydrogen	أرثو هيدروجين
arsphenamine	أرسفينامين	erythrosin	أريثروسين
	أرسين = هيدريد الزرنيخ	erg	أرج
arsine=arsenic hydride		argentite	أرجنتيت
arsenolite	أرسينوليت	arginine	أرجنين
alkaline earths	أرضيات قلوية	London purple	أرجواني لندن
spirits	أرواح - (م) روح	ergotamine	إرجوتامين
aroyl	أروييل	ergotoxine	إرجوتكسين
erythropterine	إريثروبتيرين	ergotinine	إرجوتنين
erythrodextrine	إريثرودكسترين	ergosterol	إرجوستيرول
erythrose	إريثروز	ergocristine	إرجو كريستين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

إزاحة باثوكرومية	erythrosiderite	إريثروسيديريت
bathochromic shift		
إزالة الصوف	erythropheleine	إريثروفلين
dewooled (dewoolled)	erythrol	إريثرول
depolarization	erythrulose	إريثرولوز
deoxygenation	erythromycin	إريثروميسين
deoxidization	erythroidine	إريثرويدين
إزالة أملاح الماء	erythrite	إريثريت
water demineralization	erythritol	إريثريتول
إزالة الأملاح المعدنية	erinite	إرينيت
demineralization	eriodyctiol	إريودكتيول
deswelling	إريوشلسيت = إريوكلسيت	
depropanization	eriochalcite	
deproteinization	aureomycin	أريوميسين
depolymerization	erionite	إريونيت
desaturation	displacement	إزاحة



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

devitaminization	إزالة الفيتامين	decontamination	إزالة التلوث
desulphurization	إزالة الكبريت	defrost	إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
	إزالة المرجارين	deliming	إزالة الجير
demargareation		deacidification	إزالة الحمضية
	إزالة مركبات النتروجين	depigmentation	إزالة الخضاب
denitrification		deoderization	إزالة الرائحة
demagnetization	إزالة المغنطيسية	deresination	إزالة الراتينج
denitrogenation	إزالة النتروجين	defoaming	إزالة الرغوة
	إزدواج أملاح الديازونيوم	devitrification	إزالة الزجاجية
coupling of diazonium salts		dewaxing	إزالة الشمع
spin-spin coupling	إزدواج اللف	depolishing	إزالة الصقل
aniline blue	أزرق الأنيلين	water softening	إزالة عسر الماء
Evans blue	أزرق « إيفانز »	devulcanization	إزالة اللصانة
Paris blue	أزرق باريس		إزالة الفوسفور
	أزرق بروسيا - أزرق بروسيا	dephosphorization	
prussian blue			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Meldola blue	أزرق « ملدولا »	turnbull blue	أزرق ترنبول
molybdenum blue	أزرق المولبدنوم	أزرق « التتار » = أزرق « الكوبالت »	
monastral blue	أزرق موناسترا	thenard blue = cobalt blue	
methylene blue	أزرق الميثيلين	thymol blue	أزرق الثايمول
Millori blue	أزرق « ميلورى »	blue John	أزرق « جون »
أزرق « هارلم » ( أزرق انتويرب )		xylene blue	أزرق الزايلينول
Haarlem blue (Antwerp's blue)		cyanin blue	أزرق سيانين
cyanosis	أزرقاق	ciba blue (2B)	أزرق سيبا ( ٢ ب )
osmiridium	أزميريديوم	patent blue	أزرق الطباعة
osmium	أزميوم	victoria blue	أزرق فكتوريا
azoxybenzene	أزوكسى البنزين	phenol blue	أزرق الفينول
acyl azide	أزيدة الأسيل	cobalt blue	أزرق الكوبلت
asparagin	أسبراجين	Egyptian blue	الأزرق المصرى
spermine	إسبرمين	mineral blue	أزرق معدنى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

stigmasterol	استجماستيرون	sperrylite	اسبيريلايت
extraction	إستخلاص	aspirin	أسبرين
percolation	إستخلاص رشحي	asbestos	أسبستوس ( أميانت )
smelting	إستخلاص بالصهر	asbestos	أسبستوس مبلد
	إستخلاص بالكهرباء	palladised asbestos	
electro extraction		spodumene	اسبوديومين
	إستخلاص مستمر	spessartite	اسبيسارتيت
continuous extraction		spinacine	اسبيناسين
salting in	إستذابة	spinochromes	اسبينوكرومات
end use	الإستعمال النهائي	astatine (At)	أستاتين
ester	إستر	stannite	استانيت ( قصديريت )
estragole	إستراجول	styrene = vinyl benzene	استايرين
oestradiol = estradiol	استراديول	detection	إستبانه
esterase	إستراز	substitution	إستبدال - إبدال
stramonium	إسترامونيوم	stibine	استيبين
estran	إستران		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

stromeyerite	استرومايريت	streptamine	استربتامين
strontia	استرونشيا	streptobiosamine	استربتوبيوزامين
strontianite	استرونشيانيت	streptose	استربتوز
strontium	استرونشيوم	استربتوكيناز - استربتاز	
elongation (of a yarn)	إستطالة	streptokinase = streptase	
elastic scattering	إستطارة مرنة	streptomycine	استربتومييسين
settling	إستقرار	streptidine	استربتيدين
stability	إستقرار = ثبات	esterification	أسترة
polarization	إستقطاب	أسترة متبادلة = تحليل كحولى	
stucco	استكو	transesterification = alcoholysis	
acetylate, to	أستل - يؤستل	recovery	إسترجاع
stilbene	استلبين	إسترجاع القصدير	
acetylation	أستلة	detinning process	
exhaustion	إستنفاد	strychnine	استركنين
		estrogen	إستروجن
		strophanthidin	استروفانثيدين

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

paltinum sponge	إسفنج البلاتين	consumption	إستهلاك
	إسفنج البلاديوم	estolide	استولايد
palladium sponge		steatite	استياتيت
sphingosine	اسفنجوزين	zine stearate	استيارات الزنك
sphingomyelin	اسفنجومايلين	stearoptene	استياروبتين
spongine	اسفنجين	sterols	استيرولات
sphero cobaltite	اسفيروكوبلتيت	steroids	استيرويدات
sphaerite	اسفيريت	acetyl choline	استيل كولين
sphene = titanite	اسفين = تيتانيت	osteolite	أستيوليت
	إسقاط نيومانى	liquid acetylene	أستيلين سائل
Newman projection		calender roller	إسطوانة طبع
	اسكابوليت = فرنريت	asphalt	أسفلت
scapolite = verneerite			أسفلت البترول - قار البترول
skatole	اسكاتول	petroleum asphalt = petroleum pitch	
squalene	اسكوالين		
scolecite	اسكولاسيت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

platinum black	أسود البلاتين	eschynite	إسكينيت
palladium black	أسود الباديوم	esculetin	إسكيولتين
أسود ثنائي الامين (BH)		esculin	إسكيولين
diamine-black-BH		cement	أسمنت
أسيثات الإثيل		portland cement	أسمنت بورتلاند
naphtha aceti = ethyl acetate		أسمنت الزنك والبيوجينول	
أسيثات ( خلاص ) سلوسولف		zinc eugenol cement	
cellosolve acetate		Sorel cement	أسمنت « سوريل »
أسيثات ( خلاص ) السليولوز		أسمنت هيدروليكي	
cellulose acetate		hydraulic cement	
acetal	أسيثال	osmosis	أسموزية ( تناضح )
acetaldehyde	أسيثالدهيد	electro-osmosis	أسموزية كهربائية
أسيثالدهيد سيانوهدرين		acenaphthene	أسنافتين
acetaldehyde cyanohydrin		aniline black	أسود الأنيلين
أسيثالدهيد فينيل هدرانزون		paris black	أسود باريس
acetaldehyde phenylhydrazon			
acetaldoxime	أسيثالدوكسيم		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

acetonyl acetone	أستونيل أسيون	أستالدول - ألدول	acetaldol (aldol)
acetyl acetone	أستيل أسيون	أستاميد	acetamide
acetyl glycine	أستيل جلايسين	أستاميدين	acetamidine
أستيل يوريا ( أستيل البولينا )		أستانيليد	acetanilide
acetyl urea		أستيليد النحاسون	
أستيليد النحاس (أستيليد النحاسون)		cuprous acetylide	
copper acetylide (cuprous acetylide)		أستيليدات	acetylides
أستيوأسيات الاثيل		أستهدرازيد	acethydrazide
ethyl acetoacetate		أستوفينون	acetophenone
أستون ثنائي إثيل سلفون		أستوكسيم	acetoxime
acetone diethyl sulphone		أستون	acetone
أستون ثنائي إثيل مركبتول		أستون بيكبريت الصوديوم	acetone sodium bisulphite
acetone diethyl mercaptol		أستون فينيل هدرزون	acetone phenylhydrazone
أستون سمى كاربازون		أستونتريل ( سيانيد الميثيل )	acetonitrile (methyl cyanide)
acetone semicarbazone			
acetylene	أستيلين		
acetin	أستين		
acylation	أسيلا		
acyloin	أسيلوين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الأشعة تحت الحمراء infra red radiation	أشابات سهلة الانصهار fusible alloys
gamma rays      أشعة جاما	nickel alloys      أشابات النيكل
الأشعة فوق البنفسجية ultraviolet rays	Heusler alloys      أشابة « هسلر »
canal rays      أشعة قنوية	alloy      أشابة
cosmic rays      الأشعة الكونية	pyrophoric alloy      أشابة إشعال
cathode rays (الكاثود)      أشعة المهبط	eutectic alloy      أشابة تصلدية
positive rays      الأشعة الموجبة	rose metal = rose alloy      أشابة روز
الأشكال الفراغية (S.R.) S and R configurations	Raney's alloy      أشابة « رينى »
أصبغ ثلاثى فنيل الميثان triphenylmethane dyes	Lipowitz alloy      أشابة « ليبوفتزن »
cotton dyes      أصباغ القطن	Levol's alloy      أشابة « ليفول »
أصبغ الكروموتروب chromotrope dyes	أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy
substantive dyes      أصباغ مباشرة	wood alloy      أشابة « وود »
أصبغ متوازنة equalizing dye-stuffs	radiation      إشعاع
	actinic rays      أشعة أكتينية
	Becquerel rays      أشعة « بكرييل »



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

genuine	أصيل	أصباغ نباتية	vegetable dyes = vegetable pigments
disturbance	إضطراب		
deluster	إطفاء اللمعان	أصفر الألتزامارين	yellow ultramarine
recrystallization	إعادة التبلور	أصفر باريس	paris yellow
recarbonization	إعادة التفتيح	أصفر البلاتين	platinum yellow
steric hindrance	إعاقة فراغية	أصفر التيتان	titan yellow
interception	إعتراض	الأصفر الثابت	yellow, fast
ore dressing	إعداد الخامة	أصفر السودان	sudan yellow
	إعذاب الماء - تحلية الماء	أصفر الطباعة	patent yellow
water desalination		أصفر الكروم	yellow, chrome
anaphylaxis	إعوار = عوار	أصفر كريزوتين ج	
dim	أغبش ( للضوء )	cresotine yellow G.	
ephedrine	إفدرين	أصفر المتانيل	metanil yellow
secretion	إفراز	أصفر معدنى	mineral yellow
Pharaoh's serpent	أنعى فرعون	أصم	impervious

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ecgonine	إكجونين	opium	أفيون
	أكروديكسترين ( دكسترين لالوني )		اقتطاع الجينات ووصلها
achrodextrin		splicing, gene	
acrose	أكروز	intrusion	إتحام
	أكرولين ( الدهيد الاكريليك )	tablets	أقراص
acrolein (acrylic aldehyde)		troches=lozenges	أقراص استحلاب
acridine	أكريدين	molecular cages	الاقفاص الجزيئية
acrylonitrile	أكريلونتريل	hypotonic	أقل أسموزية
oxalate	أكسالات		أقل جرعة شافية
oxygen (O)	أكسجين	curative dose, minimum	
Iox	أكسجين سائل	suppositories	أقماع
oxidation	أكسدة	nitrogen oxides	أكاسيد النتروجين
auto-oxidation	أكسدة ذاتية	actinium (Ac)	أكتينيوم
electro-oxidation	أكسدة كهربائية	actinometer	أكتينومتر
oxo-	أكسو-	hypertonic	أكثر أسموزية

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

أكسيد السليروز = ثنائي أكسيد السليسيوم selenous oxide = selenium dioxide	أكسيد قاعدي oxide, basic	أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide	أكسيد متقلب ( أكسيد امفوتيري ) oxide, amphoteric	أكسيد المسيتيل mesityl oxide	أكسيد مهدرت oxide, hydrous	أكسيد النتريك nitric oxide	أكسين auxin	إكساد dislustering	أكيرمانيت eckermannite	أكينوبسين echinopsine	الابنديت alabandite	الإتيريت elaterite
أكسوببتيداز exopeptidase	أكسوكروم auxochrome	أكسي كلوريد الفوسفور phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride	أكسي كلوريد النتروجين nitrogen oxychloride	أكسيد oxide	أكسيد الاثيل ( الإثير ) ethyl oxide (ether)	أكسيد الاثيلين ethylene oxide	أكسيد الحديدك ferric oxide	أكسيد حمضي oxide, acidic	أكسيد خامل oxide, inert	أكسيد الديوتيريوم ( ماء ثقيل ) deuterium oxide (heavy water)	أكسيد الزنك = أبيض الزنك zinc oxide = zinc white	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الدهيد الساليسيل salicyl aldehyde	الإيتيرين elaterin
الدهيد ستيريك - ستيرالدهيد stearaldehyde	الإستاز elastase
الدهيد سيانوهدرين aldehyde cyanohydrin	الإستومر ( بلمررن ) elastomer
الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde	الإستين elastin
الدهيد الكبريك capraldehyde (caproic aldehyde)	الأنيل الجليسين alanyl glycine
الدهيد كبريتي = ثيو الدهيد thioaldehyde	إلايدين elaidin
الدهيد الكوميك - كوماالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)	الترامارين ultramarine
الدهيد اللوريك lauric aldehyde	الترامارين أخضر ultramarine, green
الدهيد نشادرى aldehyde ammonia	الترامارين صناعى ultramarine, synthetic
الدهيد النفثويك naphthoic aldehyde	التراميكروسكوب = مجهر فائق microscope, ultra
	الجلوز algulose
	الجين algin
	الدهيد الديسيل ( ديكانال ) decyl aldehyde (decanal)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

naphthol, alpha	ألفا نفتول	aldopentose	ألدوبنتوز
immersion electrode	إلكترود الغمر	aldotetrose	ألدوتتروز
quinhydrone electrode	إلكترود الكينهدرون	aldoses	ألدوزات
electrography	إلكتروجرافيا	aldoxime	ألدوكسيم
electrophoresis	إلكتروفورية	aldol	ألدول
electrolyte	إلكتروليت	aldohexose	ألدوهكسوز
electron	إلكترون	alstonite	ألستونيت
valence electrons	إلكترونات التكافؤ	alpha	ألفا
paired electrons	إلكترونات مزدوجة	$\alpha$ -aminopyridine	ألفا أمينوبيريدين
alkyl	ألكيل	picoline - $\alpha$	ألفا - بيكولين
lead alkyls	ألكيلات الرصاص		ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
zinc alkyls	ألكيلات الزنك	$\alpha$ -tocopherol = vitamin E	
ilmenite	إلمنيت	$\alpha$ -santalene	ألفا - سنتالين
alundum	ألندم		ألفا - نفتوكينون
		naphthoquinone, alpha	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ألِف للزرقَة (سيانوفيلى) cyanophilous	ألوان معتمدة certified colours
ألِف السوائِل (ليوفيل) lyophile	ألوان مُكمّلة complementary colours
ألِف اليود iodophile	ألغة الكترونية electron affinity
ألِفاتى حلقى cycloaliphatic (alicyclic)	ألوكسان alloxan
ألِيلين = ميثيل الأسيتلين allylene = methyl acetylene	ألومنيوم aluminium (Al)
أَماتول amatol	ألومنيوم حديدى ferro-aluminium
إِماعة fluidification	ألومينا alumina
أَمبليجونيت amblygonite	ألومينات aluminate
أَمبليفرون umbelliferone	ألونيت - حجر الشب alunite
إِمبوليت embolite	ألأيزارين alizarin
إِمْتداد الرابطة stretching bond	ألياف قصيرة staple fibers
إِمْتداد غير متماثل antisymmetrical stretch	ألياف القنب hemp fibers
	ألِف للأكترونات electrophilic
	ألِف الداين (داينوفيل) dienophile

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

wurster salts	أملاح «فورستر»	إمتداد متماثل	symmetrical stretch
chromous salts	أملاح الكروموز		
ametal	أميتال	إمتزاز	adsorption
amide	أميد ( ج . أميدات )	إمتزاز منشط	activated adsorption
	أميد حمض ستياريك - ستياراميد	إمتزاجية	miscibility
stearamide		إمتصاص	absorption
amidol	أميدول	الإمتصاصية	absorbing power (absorptivity)
amyl	أميل		
amylopectin	أميلويكتين	أمجدالين	amygdalin
amylose	أميلوز	إمرالدين	emeraldine
amine	أمين	أمفي نفتوكينون	naphthoquinone, amphi-
secondary amine	أمين ثانوي	أملاح ثلاثية	triple salt
tertiary amine	أمين ثلاثي	أملاح ديازونيوم	diazonium salts
	أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكاين	أملاح «ستاسفورت»	Stassfurt salts
ethyl amino benzoate		أملاح الصفراء	bile salts
(benzocaine)			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Pitot tube	أنبوبة « بيتو »	aminodiazine	أمينوديازين
Thiele tube	أنبوبة « ثيل »	aminophenol	أمينوفينول
tube U	أنبوبة حرف U	cooler	إناء تبريد
tube, arsenic	أنبوبة الزرنيخ	fermentor	إناء التخمر
tube, capillary	أنبوبة شعيرية	anabesine	أناباسين
tube, centrifuge	أنبوبة طرد مركزي	anatase	أناتاز
Wesson tube	أنبوبة « فسون »	enantiotropy	إنانتيتروبية ( ثنائية الصورة )
	أنبوبة كلوريد الكالسيوم	enantiotropy	
tube, calcium chloride		radium emanation	إنبثاق راديومي
	أنبوبة المقياس اللوني	emanation	إنبعاث ( فى الإشعاع )
tube, colorimeter		boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل
	أنبوبة نقطة الانصهار	dip pipe	أنبوب غمر
tube, melting point		rubber tubing	أنبوب مطاطي
alembic	أنبيق	tube, combustion	أنبوب احتراق
antazoline	انتازولين	tube, test	أنبوب اختبار
chemotropism	إنتحاء كيميائي		



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

pyrolysis	إتحلال حرارى	aerotropism	إنتحاء هوائى
thermolysis	إتحلال حرارى	entropy	إنتروپى
cytolysis	إتحلال الخلايا الحية	diffusion	إنتشار
المخفض الجزيئى		intumescence	إنتفاخ ( تضخم )
molecular depression		shift, hydride	إنتقال الهيدريد
androsterone	أندروستيرون	antipyrine	أنتيبايرين
endrin	إندرين	أنتيفبرين = أسيتانيليد	
اندسبيلينات الزنك ( الخارصين )		antifebrin = acetanilide	
zinc undecylenate		الانتيمون (Sb)	
indium (In)	إنديوم	أنتيمونيات ( انتيمونات )	
enzyme	إنزيم	antimoniates (antimonates)	
isozyme	الإنزيم المحلل (ليزوزيم)	anthracite	أنثرسيت
enzymatic	إنزيمى	anthracene	أنثراسين
effusion	إنسكاب	anglesite	أنجليسيت
fission, thermal	الانشطار الحرارى	setting	إنجماد
peak splitting	إنشقاق القمة		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

basic anhydride	أنهريد قاعدى	melting	إنصهار
	أنهريد السكسينيك		إنصهارية العنصر
succinic anhydride		element fusibility	
	أنهريد السيتراكونيك	compression	إنضغاط
cetraconic anhydride			إنضغاطية العنصر
nitric anhydride	أنهريد النتريك	element, compressibility of	
cyclic anhydrides	أنهريدات حلقيه	diathermy	إنفاذ الحرارة
enolate	إنولات	invar	إنفار
anethole	أنيتول	cleavage	إنفلاج
anisaldehyde	أنيسالدهيد	Walden inversion	إنقلاب «فالدين»
anisole	أنيسول	double refraction	إنكسار مزدوج
anisidine	أنيسيدين	enhydrite	إنهدريت
anilide	أنيليد	anhydride	أنهريد
aniline	أنيلين		أنهريد الاثيونيك
inulinin	إنبولتين	ethionic anhydride	
			أنهريد أسيتيك = أنهريد الخليك
chenaction	إهماد	acetic anhydride	

معجم الكيمياء والمصيدة - ج ٢

osram	أوسرام	opal	أوبال ( غميم )
ocimene	أوسيمين	opalescent	أوبالى - ( غمىمى )
ounce	أوقية ( أونس )	crystal faces	أوجه البلورة
octadecane	أوكتاديكان	augite (malacolite)	أوجيت ( ملاكوليت )
octadecanol	أوكتاديكانول	aurate	أورات ( ذهبيات )
octadene	أوكتادين	orcine=orcinol	أورسين - أورسينول
octane	أوكتان	ornithine	أورنثين
octanol = octyl alcohol	أوكتانول - كحول أوكتيلي	ignite, to	أورى - أوقد
octanone	أوكتانون	- ose	- أوز
octahydrate	أوكتاهيدريت	osazone	أوزانون
octyne = octine	أوكتاين	osmate	أوزمات
octene	أوكتين	ozonide	أوزونيد
oxime	أوكزيم	ozokorite	أوزوكوريت
oxy -	أوكسى -	ozone	أوزون
oxyacetylene	أوكسى أسيتيلين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ethynyl	إيثاينيل	أوكسى كبريتيد التالىوم	thallium oxysulphide
ethoxy	إيثوكسى	أول	- ol
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)	إيثوكسى كربونيل ( كريبثوكسيل )	أولفانيت	olivenite
ethoxide	إيثوكسيد	أولمانيت	ullmannite
	إيثوكسيد الكسيوم	أوليآت	oleate
calcium ethoxide		أوليجونيت	oligonite
erubescite	إيرويسيت	أوليفين	olivins
irone	أيرون	أوليفين حلقى ( سيكلو أوليفين )	cyclooleffin
irium	إيريوم	أومانجيت	umangite
oestrone = estrone	الإيسترون	أوميغا	omega ( $\omega$ or $\Omega$ )
iso -	أيسو -	إيبوكسيد ( إيبوكسى )	epoxide (epoxy)
iso - propanol	أيسو - بروبانول	إيتربيوم	ytterbium
isoprene	أيسوبرين	إيتريوم	yttrium
	ايسوثيوسيانات الالكيل	إيثانال ( اسيئالدهيد )	ethanal
alkyl iso-thiocyanate		إيثانول أمين	ethanolamine
	أيسوسيانيد الفينيل	إيثاين	ethine (ethyne)
phenylisocyanide			

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

eca - iodine (astatine)	إيكايود	أيسوسيانيديات الألكيل	alkyl isocyanides
imide	إيميد	أيسومر السس	cis - isomer
- yne	أين	أيسومر ضوئي	antimer
enol	إينول	أيسومر فراغي	stereoisomer
eosin	إيوسين	أيسومرية اثيلينية	ethylenic isomerism
ion, Zwitter	أيون ثنائي القطب	الأيومرية الثنائية ( دياستيريوم	diastereoisomerism ( أيسومرية )
sulfinium ion	أيون سلفنيوم	الأيومرية الضوئية	optical isomerism
ion, solvated	أيون متذوب	الأيومرية الفراغية	stereo- isomerism
complex ion	أيون متراكب	أيسومرية الهدرات	hydratisomery
nitrate ion	أيون النترات	أيض هدمي	katabolism = catabolism
cupric ion	أيون النحاسيك	إيفانيسيت	evansite
الايون الهجين=ثنائي الشحنة= إمفوليت			
zwitterion= dipolar= ampholyte			
hydrogen ion	أيون الهيدروجين		



# ب

بارانتروز ثنائى ميثيل الانيلين	papain	باباين
p-nitrosodimethylaniline	patronite	باترونيت
p-nitrotoluene	paragonite	باراجونيت
بارانتروپولوين	initiator	بادئ
parisite	para	بارا - (مقابل)
باريسيت	pararosaniline	باراروزانيلين
barbaloin	بارا - فنيلين ثنائى الامين	
باربالوين	P- phenylenediamine	
barium (Ba)	paraformaldehyde	بارافورمالدهيد
باريوم	بارافين رخو - كوزمولين - فازلين	
bacitracin	cosmoline - vaseline	
باستراسين	paraldehyde	بارالدهيد
bakalite	paranitroaniline	بارانتروانيلين
باكاليت	p-nitrosoaniline	بارانتروزانيلين
bause		
باوس		
pint		
باينت		
papaverine		
بيافرين		
peptization		
ببتدة		
peptone		
ببتون		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض white petrolatum = white soft paraffin	peptide	ببتيد
parachor	piperazine	ببرازين
براقور	pepsin	ببسين
برتقالى فكتوريا = برتقالى الأنيلين victoria orange	butrexine	بتركسين
برتقالى المولبدنوم molybdenum orange	petroleum	البتروىل - النفط
cooling tower	battista	بتستا
scrubber	pitch-blende	بتشبلند
برج تبريد	ptomaines	بتومينات - تومينات
برج غسيل	incense	بخور
برجبتين	substituent	البديل
برسدكس	patent	براءة
برشامة (برشانة)	praseodymium	براسيوديميوم
بركة تبريد	برافين حلقى = سيكلان cycloalkane(cycloparaffin) (cyclane)	
برمنجنات		



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

بروتوتروبية (انتقال البروتون)	برمنجنات البوتاسيوم
prototropy	potassium permanganate
proton	برموتيت
protease	برنديت
بروتين بترولى (بتروبروتين)	برنيق (ورنيش)
petroprotein	varnish
protein, simple	برنيق واق
protein, derived	spar varnish
protein, conjugated	بروبان
proteins	بروبان حلقى (سيكلوبروبان)
silver proteinate	cyclopropane
بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)	بروبانول - عادى (كحول بروبيلى)
nucleoproteins	n-propanol (propyl alcohol)
proteinase	بروبيل
protease	بروبيل الكربينول الحلقى (سيكلوبروبيل كربينول)
protium	cyclopropyl carbinol
	بروبين
	propene
	بروتكتينيوم
	protactenium

مجمع اللغة العربية - القاهرة

methylen bromide	بروميد المثيلين	بروسيات البوتاس الصفراء	
iodine bromide	بروميد اليود	yellow prussiate of potash	
bronze	برونز	procaine	بروكاين
phosphor bronze	برونز فوسفوري	brookite	بروكيت
cobalt bronze	برونز الكوبلت	proline	برولين
braunite	برونيت	bromine (Br)	بروم
metallic luster	بريق فلزي	bromination	برومة
copper lustre	بريق نحاسي	promethium	برومثيوم
beryl	بريل	bromobenzene	بروموبنزين
beryllium (Be)	بريليوم	bromural	برومورال
brimstone	بريمستون		بروموفورم (ثلاثي برومو الميثان)
bismuth (Bi)	بزموت	bromoform (tribromomethane)	
bismuthate	بزموتات	ethyl bromide	بروميد الاثيل
pasteurization	بسترة		بروميد الاثيليدين
		ethylidene bromide	
		cinnamyl bromide	بروميد السناميل

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

bixin	بكسين	بسترة ومضية	pasteurization, flash
pycnometer	بكنومتر	بسلفان	busulphan
platinum	بلاتين	بصل العنصل = البصل البرى	squill
palladium (Pd)	بلاديوم	بصمة	imbossing
plasmoquine	بلازموكين	بضائع إستهلاكية	consumer goods
platinization	بلتنة	بطارية عيارية	standard cell
palladium	بلديوم	بفتة (بيضاء)	bleached calico
tolu balsam	بلسم طولو	بقعة	macula
plumbane	بلعبان	بكتريا الحديد	ferrobacteria
palmitin	بلمتين	بكتريا نازعة النتروجين	denitrifying bacteria
polymerization	البلمرة	بكتين	pectin
copolymerization	بلمرة إسهامية	بكتينات	pectins
palmitate	بلميتات	بكتيناز	pectinase
cetyl palmitate	بلميتات السيتيل		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)	بلند (خامة الكبريتيد)
cyclopentadiene	blende (sulphide ore)
pentacene بنتاسين	plutonium بلوتونيوم
n -pentane بنتان عادى	twin crystals بلورات توأمية
بنتان حلقى ( سيكلوبنتان )	بلورات سائلة (سوائل متباينة
cyclopentane	الخواص) anisotropic liquids (liquid crystals)
بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)	بلوراني crystalloid
cyclopentanol	بلورة crystal
pentoses بنتوزات	بلورة توأمية crystals, twin
pentosans بنتوزانات	بلورة مختلطة mixed crystal
pentonal بنتونال	بلورى (متبلور) crystalline
bentonite بنتونيت	بلومسترانديت blomestrandite
bendrofluazide بندروفلوازيد	بمجريد bemegrade
بنزاثين البنسلين	بنتاديكان pentadecane
benzathine penicillin	
benzal acetone بنزال أسيتون	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل) benzonitrile (phenyl cyanide)	benzalaniline	بنزال أنيلين
benzoyl glycine بنزويل الجليسين	benzaldehyde (oil of bitter almond)	بنزالدهيد بنزالدهيد فينيل هدرزون
benzoin بنزوين	benzaldehyde phenylhydrazone	بنزالدهيد فينيل هدرزون
benzedrine بنزيدرين	benzaldoxime	بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)
benzidine بنزيدين	benzhydrol	بنزهدرول
benzil بنزيل	phenylbenzoate	بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)
benzyl amine بنزيل أمين	benzopyran	بنزوبيران
بنزيليدين (بنزال) benzylidene (benzal)	benzopyrole (indole)	بنزوبيرول (اندول)
بنزيليدين أنيلين benzylidene aniline	benzophenone	بنزوفينون
benzene (benzol) بنزين	benzocaine	بنزوكاين
benzine (gasoline) بنزين (جازولين)	benzoylation	بنزولة
بنزين خماسي الإثيل pentaethylbenzene		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

potash = patassa	بوتاس	بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)	pentabromobenzene
caustic potash	بوتاسا كاوية	بنسلين	penicillin
kalium=potassium	بوتاسيوم	بنفسج الكوبلت	cobalt violet
butacaine	بوتاكاين	بنفسجى امبريالى	imperial violet
butane	بوتان	بنفسجى «بركين»	Perkin mauve
بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)		بنفسجى «وليامسون»	
cyclobutane (tetramethylene)		Williamson violet	
butandiol	بوتان ديول	بنى «فان ديك»	Van Dyke brown
butandione	بوتان ديون	بنى النفثيلامين	
butanone	بوتانون	naphthylamine brown	
crucible	بوتقة - بودقة	البنية البلورية	crystal structure
putrescine	بوتريسين	بهيج الالوان (غنى بالالوان)	
butyryl	بوتريل	colourful	
بوتيرات السليولوز		بوتاباربيتون	butabarbitone
cellulose butyrate		بوتاديين	butadiene

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

boron	بورون	calcium butyrate	بوتيرات الكالسيوم
borichite	بوريكيت	butyl	بوتيل
positron	بوزيترون	n-butyl amine	بوتيل أمين عادي
boldine	بولدين	butylene (butene)	بوتيلين - بوتين
bolometer	بولومتر	ethyl borate	بورات الإثيل
polonium	بولونيوم	boracite	بوراسيت
polyurethane	بولييورثان	bort	بورت
	بوليثيلين = بوليثين		بورديو «ب» أو أحمر أزو
polyethylene = polythene		Bordeau "B" azorubi	
polystyrene	بوليستيرين	porcelain	بورسلين
polymer = polymeride	بوليمر	porphyrin	بورفيرين
addition polymer	بوليمر بالإضافة	borax	بودق
urea	بولينا (يوريا)		بورنيول = كحول البورنيل
polyhalite	بوليهاليت	borneol = bornyl alcohol	
polyene	بولين	borofluorides	بوروفلوريدات

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pyroxylin	بيروكسليين	buna	بونا
pyroxene	بيروكسين	buna - S	بونا - س
pyrrole	بيرول	piperonal	بيرونال
pyrolusite	بيرولوذيت	piparine	بيبرين
perylene	بيريلين	piperidine	بيبيريدين
pyromorphite	بيرومورفيت	بيتا - نفتوكينون	بيتا - نفتوكينون
pyrite	بيريت	naphthoquinone, Beta -	بيتا - نفتول
	بيريت الكوبلت - ليناسيت	naphthol, beta-	بيتان
cobalt pyrite = linnacite		betaine	بيرانول
pyridine	بيريدن	pyrazole	بيران
picoline	بيكولين	pyran	بيرانوز
pilocarpine	بيلوكاربين	pyranose	بيروجالول
pinacol	بيناكول	pyrogallol	بيروسليولوز
inter	بيني	pyrocellulose	بيروكاتيكول = كاتيكول
pinite	بينيت	pyrocatechol=catechol	



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بيوتين - فيتامين هـ	pinene	بينين
biotin-vitamine H		
biuret	pewter	بيوتر
biose		بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين)
	eyclobutene	
bios		



# ت

talose	تالوز	condiment	تابل
taurine	تاورين	تأثير الايون المشترك	
vapourization	التبخّر	common - ion effect	
refrigeration	تبريد	تأثير باثوكرومي	
tobacco	التبغ = الطباق	bathochromic effect	
	تبلر ضوئي (تكتير ضوئي)	calorigenic effect	تأثير سعري
photopolymerisation		تأثير «سوريت» - ظاهرة «سوريت»	
	تبلر انضفاطي	Soret's effect = Soret's principle	
piezocrystallisation		تأثير اللزوجة الكهربائية	
	تبلر تجزيئي	electroviscous effect	
fractional crystallisation		expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
bleaching	تبييض (قصر)	carbon dating	تاريخ بالكربون
titanite	تتانيت	allotropy	التأصل
tetradecane	تترادكان	corrosion	تاكل
		tachhydrite	تاكهدريت

مجمع اللغة العربية - القاهرة

desiccation	تجفيف	tetradymite	تتراديميت
drying	تجفيف	tetrazine	تترازين
exsiccation	تجفيف	tetracycline	تتراسيكلين
freeze-drying	تجفيف بالتجميد	tetracene	تتراسين
spray drying	التجفيف بالرذاذ	tetramycin = oxytetracycline	تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
hot flow drying	تجفيف بالهواء الساخن	tetrane = butane	تتران = بيوتان
tigloidine = tropine tiglate	تجلويدين = تجلات التربين	tetrandrine	تتراندرين
association	تجمع	tetrahedrite	تتراهدريت
molecular association	تجمع جزيئى	tetrose	تتروز = سكر رباعى
glomeration	تجمع كروى (تكبب)	tetryl	تتريل
freezing	تجميد	nitrogen fixation	تثبيت النيتروجين
hardening of fats	تجميد الدهون	tagatose	تجاتوز
		experiment	تجربة
		contusion	تجريح

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ethanolysis	تحلل بالايثانول	تجهيز مقاوم للانكماش	antcrease finish
proteolysis	التحلل البروتيني	تجهيز النسيج	sizing, textile
acidolysis	تحلل بالحمض	تجوية	weathering
autolysis	التحلل الذاتي	تجوية كيميائية	chemical weathering
ammonolysis	تحلل بالنشادر	تجويد الخامات	benefication of ores
photolysis	تحلل ضوئي	تَحْبُيب	spheroidization
hydrolysis	تحلل بالماء	تحبيب جاف	dry granulation
solvolysis = lyolysis	تحلل بالمذيب	تحت أكسيد	suboxide
sweetening	التحلية	تجبر	silicification
	تحليق بنزع الهيدروجين	تحضير	preparation
dehydrocyclization		إنحلال	decomposition
analysis	تحليل	تحلل	lysis
	تحليل بالاحتراق	التحلل الأوزوني	ozonolysis
combustion analysis			
elementary analysis	التحليل الأولى		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

creatine tolerance	تحمل الكرياتين	spot analysis	تحليل بقعى
roasting	تحميص	proximate analysis	التحليل التقريبي
acidification	تحميض	volumetric analysis	التحليل الحجمي
metamorphism	تحول	microanalysis	تحليل دقيق
molecular conversion	التحول الجزيئي	wet analysis	التحليل الرطب
racemization	التحول الراسيمي	spectroscopic analysis	التحليل الطيفي
scarification	تخديش	rational analysis	تحليل عقلاني
dilution	تخفيف	alcoholysis	تحليل بالكحول
synthesis	تخليق	quantitative analysis	التحليل الكمي
Traub synthesis	تخليق «تراوب»	electroanalysis	تحليل كهربائي
diene synthesis (Diels Alder reaction)	تخليق داين (Diels Alder reaction)	qualitative analysis	التحليل الكيفي
Strecher synthesis	تخليق «ستريكر»	ultimate analysis	تحليل نهائي

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

Fuller's earth	تراب «فولر»	تخليق «سكراوب»	Skraup synthesis
tragazanthin	تراجازنثين	تخليق ضوئي	photosynthesis
co-precipitation	تراسب	تخليق كهربائي	electrosynthesis
travertine	ترافرتين	تخليق لانتاشي	asymmetric synthesis
التراب البلوري (النمو فوق البلوري)	crystal overgrowth	تخمير قعري	bottom fermentation
accumulation	تراكم (صيدلة)	تخمير (تخمير)	fermentation
trachyte	تراكيت	تخميل	carding
triphyllite	ترايفيليت	تدخين	fumigation
trimer	ترايمر	تدريج	calibration
triol	ترايول	تدهور	deterioration
trione	ترايون	تدوير	dimerism
tryptophan	تربتوفان	تذوب	solvation
trypsin	تربسين	تراب الزنك	zinc dust
terpinene	تربينين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

تركيب الذرة (بنية الذرة)	terpineol	تربينول
atomic structure		
تركيب مضاد للأروماتية	terpenes	التربينات
structure, antiaromatic	biterpenes	التربينات الثنائية
تركيب منبمج	terbium	تربيوم
puckered structure		
تركيز	collision frequency	تردد الاصطدام
concentration		
ترموتر بنتانى	stretching frequency	تردد الامتداد
pentane thermometer		
ترموتر تفاضلى	sedimentation	ترسب
differential thermometer	electro deposition	ترسب كهربائى
ترموتر «هايدنهين»	electrostatic precipitation	الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
Heidenhain thermometer		
ترميد	filtration	ترشيح
incineration		
تروياكوكابين	ultrafiltration	ترشيح فائق
tropacocaine		
الترويان	vacuum filtration	ترشيح فراغى
tropane		
تروبايينات	electro filtration (electrostatic precipitation)	ترشيح بالكهرباء
tropeines		
تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون	spirane structure	تركيب اسبيرانى
tropolone = cyclohepta trienolone		



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

troponone = cycloheptatrienone	تروبون = سيكلوهبتاتراينون	تزجيج	vittrification
tropilidene = cycloheptatriene	تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين	التزجيج بالقصدير	tin glazing
tropine	التروبين	تزحزح	shift
tropinone	تروبينون	تزحزح كيميائي	shift, chemical
truxillin	تروكسلين	تزدقيق	bluing
clarification	ترويق	تزهر	efflorescence
tritium	تريتيوم	تستوستيرون	testosterone
trigonelline	تريجونلين	تسريع (التفاعل)	enhancement (reaction)
tweens	توينات	تسمم بتيولينى	botiolism
trehalose	تريهالوز	تشابه التشكل الثنائى	isodimorphism
conjugation	تزاوج - اقتران	تشاكل	isomorphism
vitrescence	تزجج	تشاكل بلورى للعناصر	elements isomorphism
glazing	تزجيج	تشاكل هندسى	geometrical isomerism

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sheffield plating	تصفيح بالفضة	saturation	تشبع
hardening	تصليد	colour dispersion	تشيت الالوان
eutectoid	تصلداني	dispersion of light	تشيت الضوء
	تصنيف العناصر	diagnosis	تشخيص
elements, classification of		spalling	تشقق
elution	تصريل	configuration	تشكيل (هيئة)
	تضميد (للجروح)		تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
dressings (of wounds)		elastic deformation	
congruence	تطابق	deformation	تشويه
neutralization	التعادل		تشويه
neutrality	التعادلية	disfigurement (deformation)	
	التعاطى تحت اللسان	elastic collision	التصادم المرن
sublingual administration		saponification	تصبن - تصبين
digitalize	تعاطى الديجيتاليس	petrification	تصخر - تحجر
steric acceleration	تعجيل فراغى	sublimation	تصعيد - تسامى
polymorphism	تعدد الاشكال		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

electrometallurgy	تعدين كهربائي	polycondensation	تعدد التكثيف
	التعدين الهيدروليكي	chromotropy	التعدد اللوني
hydraulic mining		rearrangement	تعديل
retting	تعطن		تعديل «بكان»
putrefaction	التعفن	Beckmann rearrangement	
sterilisation	تعقيم		تعديل البيناكول
inurement	تعود (تطبع)	pinacol rearrangement	
de-emanation	تعويق الانبعاث		تعديل السيميدين
		semidine rearrangement	
flotation process	التعويم		تعديل «كليزن»
determination	تعيين	Claisen rearrangement	
feed	تغذية	modification	تعديل (صورة معدلة)
feed back	تغذية ارتجاعية		تعديل «كورتيس»
tube sizing	تغرية	Curtius rearrangement	
infiltration	تغلغل		تعديل «ولاش»
gasification	التغويز	wallach rearrangement	
		mining	تعدين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Ipatiev reaction	تفاعل «إيباتيف»	تغير أيسوميرى ضوئى	photoisomeric change
positive reaction	تفاعل إيجابى	تغير تصلدى	eutectic change
Perkin reaction	تفاعل «بركين»	التغير الشكلى	paramorphism
prototropic reaction	تفاعل بروتوتروپى	تغير كيميائى	chemical change
thalleioquin reaction	تفاعل تاليوكن	التغير اللونى	halochromism
spontaneous reaction	تفاعل تلقائى	تفاعل	interaction
Tschitschibabin reaction	تفاعل «تشتشيبابن»	تفاعل أحادى الجزئ	monomolecular reaction
Tschugayew reaction	تفاعل «تشوجاييف»	تفاعل إحلال	replacement reaction = substitution
Tschugaev reaction	تفاعل «تشوجيف»	تفاعل ازواج	coupling reaction
eutectic reaction	تفاعل تصلدى	تفاعل استدلالى	pilot reaction
Dieckmann reaction	تفاعل أو تكثف «ديكمان»	تفاعل بالإضافة	additive reaction
(=Dieckmann condensation)		تفاعل انعكاسى	reversible reaction

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

negative reaction	تفاعل سلبي	تفاعل ثانوى - تفاعل جانبي	side-reaction
	تفاعل «سلكوفسكى»		
Salkowski reaction		تفاعل ثلاثى الجزئ	trimolecular reaction
Swarts reaction	تفاعل «سوارتس»	تفاعل ثنائى الجزئ	reaction, bimolecular
	تفاعل «سورنسن»		
Sorensen reaction		تفاعل دقيق	microreaction
	تفاعل «سومليت»	تفاعل «ديلز - الدر»	
Sommelet reaction		Diels - Alder reaction	
Schmidt reaction	تفاعل «شميت»	تفاعل الديازو	diazo-reaction
	تفاعل «شوتن - باومان»	تفاعل رباعى الجزئ	
Schotten - Baumann reaction		tetramolecular reaction	
	تفاعل «شيمان»	تفاعل «رفورماتسكى»	
Schiemann reaction		Reformatsky reaction	
Photoreaction	تفاعل ضوئى	تفاعل «ساند ماير»	
dark reaction	تفاعل ظلامى	Sandmeyer reaction	
	تفاعل «فاسرمان»	Strecher reaction	تفاعل «ستريكر»
Wassermann reaction		Stephen reaction	تفاعل «ستيفن»

مجمع اللغة العربية - القاهرة

تفاعل «كانيزارو» Cannizzaro reaction	تفاعل «فاكنرودر» Wackenroder reaction
تفاعل الكريليل أمين carbylamine reaction	تفاعل «قراغى نوعى» stereospecific reaction
تفاعل «كلايسن» Claisen reaction	تفاعل «فريدل - كرافتس» Friedel - Crafts reaction
تفاعل كمي quantitative reaction	تفاعل «فلجروت» Willgerodt reaction
تفاعل كيفى qualitative reaction	تفاعل «فيلسمير» Vilsmeier reaction
تفاعل كيميائى chemical reaction	تفاعل «فورتس» Wurtz reaction
تفاعل كيميائى ضوئى Photochemical reaction	تفاعل «فورتس وفيتيج» Wurtz - Fittig reaction
تفاعل لاعمكسى irreversible reaction	تفاعل «فول» Wohl reaction = Wohl degradation
تفاعل ماص للحرارة endothermic reaction	تفاعل «فيتيج» Fittigs reaction
تفاعل متوازن reaction, balanced	تفاعل «فيل - فيليكس» Weil - felix reaction
تفاعل مشعل pyrophoric reaction	
تفاعل من الرتبة الاولى first order reaction	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

تفكك الكتروليتي	تفاعل من الرتبة الثانية
dissociation, electrolytic	second order reaction
تفكك حراري	التفاعل النهائي
dissociation, thermal	end reaction
تفكك كيميائي ضوئي	تفاعل هوفمان
Photochemical dissociation	Hoffmann reaction
تفلون	تفاعل «وليامسون»
teflon	Williamson reaction
تف	تفاعلات أيونية
insipid	ionic reactions
تقدير الأحماض (قياس الحموضة)	تفاعلات طاردة للحرارة
acidimetry	exothermic reactions
تقدير الجرعة	تفتت
dosage	disintegration
تقدير القلويات	تفحم
alkalimetry	charring
تقدير الكحول	تفريغ الغاز (نزع الغاز)
alcoholimetry	degasing
التقدير الوزني	تفريغ الهواء
gravimetry	evacuation of air
تقرُّح	تفضيض
iridescence	silvering
التقسية	تفاعلية
quenching	reactivity
تقسية (فلكنة) المطاط	تفكك
vulcanization	dissociation

مجمع اللغة العربية - القاهرة

تقلصية (قابلية التقلص)	embrittlement	التقصيف
contractability		
alkalinization	التقلية	تقطير
intermission	تقطع	تقطير اتلافى
condensation	تكاثف	destructive distillation
benzoin condensation	تكاثف البنزوين	تقطير استخلاصى
valence = valency	التكافؤ	extractive distillation
valence, free	تكافؤ حر	steam distillation
electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائى	تقطير بخارى
agglomeration	تكبب	تقطير تجزيئى
magnification	تكبير	fractional distillation
aggregation	تكتل	dry distillation
aldol condensation	تكثف الالول	تقطير جاف
rectification	تكثير	vacuum distillation
petroleum refining	تكثير البترول	تقطير فراغى
		تقطير متجانس الحرارة
		distillation, isothermal
		keratinisation=cornification
		تقرن
		contraction
		تقلص
		contraction of ring
		تقلص الحلقة



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water pollution	تلوث الماء	sugar refining	تكثير السكر
tellurite	تلوريت	coating	تكسية
tellurium	تلوريوم	Harvel coating	تكسية «هارفل»
تلويدين = ٧,٦,٢ - ثلاثى هيدروكسى ترويان		calcification	تكلس
teloidine = 3.6.7 trihydroxytro- pane		calcination	تكليس
crystal, symmetry	التماثل البلورى	Technetium	تكنيشيوم
enantiomorphism	تماثل الصور	tecogenin	تكوجينين
consistency	تماسك (قوام)	amelification	تكون مينا الاسنان
dilatation	تمدد (إنتفاخ)	spheronization	تكوير
التمدد الأديباتى		dye toning	تكييف الصبغة
adiabatic expansion		tolbutamide	تلبوتاميد
thermal expansion	التمدد الحرارى	sintering	تلييد
inunction	تمريح	decay	تلف (انحلال)
depilation	تمريط	pollution	تلوث
mineralization	تمعدن		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

flocculation	تنديف	claying	تمليط
activation	تنشيط	deliquescence	تميع
elutriation	تنظيف بالتصويل	ex-osmosis	تناضح خارجى
electrocleaning	تنظيف بالكهرباء	repulsion	تنافر
pickling	تنظيف كيميائى	electric repulsion	تنافر كهربائى
تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)		tennantite	تنانتيت
electrolytic refining (electrorefining)		colour stimulation	تنبيه بالألوان
cupellation	التنقية البوتقية	tantalum	تنتالوم
scorification (اجتفاء)	تنقية بالصهر	tungstate	تنجستات
تنين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك		tungsten = Wolfram	تنجستن
tannin = tannic acid = gallotannic acid		tungstenite	تنجستنيت
aeration	تهوية	التنجستن البرتقالى	
contact twins	توائم تماس	tungsten, orange	
spices	توابل (افاوية)	التنجستن البنفسجى	
concourse	توافق	tungsten, violet	

معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

alternating current	تيار متردد	gemination	توأمية
thebaine	تبيابين	topaz	توباز
titanium	تيتانيوم	totaquine	توتاكوين
tyrotoxin	تيروتوكسين	steric strain	توتر فراغي
tyrosinase	تيروزيناز	enol - keto tautomerism	توتوميرية الالينول - كيتون
tyrosine	تيروسين	orientation	توجه
tysonite	تيسونيت	equipartition	توزيع متساو
cotton staple	تيلة القطن	tosyl=tosylate	توسيل = توسيلات
tiemannite	تيمانيت	toxaphene	توكسافين
turanose	تيورانوز	biend	توليفة
turicine	تيوريسين	tombac = tombak	تومباك
tulip	التيليب	conduction current	تيار توصيل
		convection current	تيار حمل
		electric current	تيار كهربائي



# ث

sulfur dioxide ثاني أكسيد الكبريت

ثاني أكسيد الكربون الجليدي

carbon dioxide snow (dry ice)

ثاني أكسيد المنجنيز

manganese dioxide

ثاني أكسيد النتروجين

nitrogen dioxide

metastability ثبات حرج

photostability الثبات الضوئي

miscibility gap ثغرة الامتزاجية

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز

thromboplastin=thrombokinas

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين

thrombolysin = fibrinolysin

thermite ثرميت

equilibrium constant ثابت الاتزان

dissociation constant ثابت التفكك

thermostable ثابت حرارياً

critical constant الثابت الحرج

ثابت العزل الكهربائي

dielectric constant

ثابت «فان درفالز»

Van der Waals constant

elastic constant ثابت المرونة

thallium ثاليوم

dioxide ثاني الاكسيد

ثاني أكسيد التتانيوم = انهدريد

titanium dioxide=titanic التتانيوم

anhydride

جميع اللغة العربية - القاهرة

tricyclic	ثلاثى الحلقات	thrombin	ثرومبين
trisaccharide	ثلاثى السكريد	threonine	ثريونين
trisilane	ثلاثى السيلان	marc	ثفل
triple phosphate	ثلاثى الفوسفات	safety match	ثقاب الامان
triphenylamine	ثلاثى فنييل امين	triazine	ثلاثى الازين
triphenylcarbinol	ثلاثى فنييل الكربينول	trioxide	ثلاثى اكسيد
			ثلاثى اكسيد التنجستين
	ثلاثى فنييل الميثان	tungsten trioxide	
triphenyl methane			ثلاثى اكسيد اليورانيوم
tribasic	ثلاثى القاعدية	uranium trioxide	
trichloroethylene	ثلاثى كلورواثيلين	trioxy	ثلاثى أوكسى
trichlorophenol	ثلاثى كلوروفينول	triethanolamine	ثلاثى إيثانولامين
	ثلاثى كلوريد البنزو	triethylamine	ثلاثى إيثيلامين
benzotrichloride		tervalent = trivalent	ثلاثى التكافؤ
	ثلاثى كلوريد الفوسفور		ثلاثى جالويل الجلسرين
phosphorus trichloride		trigalloyl glycerol	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ثلج ثاني أكسيد الكربون ice, carbon dioxide	ثلاثي كيتو - triketo -
octahedron الثماني الأوجه	ثلاثي ميثوكسي - trimethoxy -
octet الثمانية	ثلاثي نيتروثلاثي أزيدوبنزين trinitrotriazido benzene
soap berry ثمر الصابون	ثلاثي نيتروجلسرين = نيتروجلسرين trinitroglycerin = nitroglycerin
di- ثنائي	ثلاثي نيتروكلولين trinitrotoluene (T.N.T)
diethyl ثنائي الإثيل	ثلاثي نيتروكريسول trinitrocresole
ثنائي إثيل استيلبيسترول diethyl stilbesterol	ثلاثي الهدرات trihydrate
dioctyl (see octyle) ثنائي الأكتيل	ثلاثي الهيدروكسيل-ثلاثي هيدروكسي- trihydric = trihydroxy -
diethylamine ثنائي إثيل أمين	ثلاثي يودوميثان = يودوفورم triiodo methane = iodoform
ثنائي إثيل كربامازين diethylcarbamazine	ثلاثية triad
ثنائي الأرسنيد (ثنائي الزرنيخيد) diarsenide	ثلاثية التشكل trimorphism
diamide ثنائي الأميد	
diarylamine ثنائي أريل الأمين	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ثنائى أوليفين	diester	ثنائى الاستر
adiolefin (see olefin)		
ثنائى إيثانول أمين	ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلّات)	
diethanolamine	di-acetate	
ثنائى الببتيد	di-acetyl	ثنائى الأسيتيل
ثنائى بروميد الاثيلين	ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)	
ethylene dibromide	diacetyl morphin (heroin)	
ثنائى تربين	diacetin	ثنائى الأسيتين
diterpene		
ثنائى ثيو	ثنائى أكسيد البلاديموم	
dithio	palladium dioxide	
ثنائى ثيوكربامات	ثنائى أكسيد - ثنائى الاثيلين	
dithiocarbamate	(ديوكسان)	
ثنائى ثيول	diethylene dioxide (dioxan)	
dithiol		
ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)	ثنائى الكيل أمين	
dithionite (hydrosulphite)	dialkylamine	
ثنائى ثيويك	diammonium	ثنائى الامونيوم
dithioic	diamidine	ثنائى الاميدين
ثنائى الجلسريدات	diamino	ثنائى الامينو
diglycerides		
ثنائى الجلوكوسيد		
diglucoside		
ثنائى الجليكول		
diglycol		



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

difluoride	ثنائي فلوريد	ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين)
diphosgene	ثنائي الفوسجين	diglycerol (diglycerin)
diphenylinimide	ثنائي فينيلين ايميد	dicyclic (bicyclic) ثنائي الحلقة
diphenylamine	ثنائي فينيل أمين	diacid (diacidic) ثنائي الحمضية
	ثنائي فينيل ثيوكربازون	disilicide ثنائي سليسيد
diphenyl thiocarbazon		disilicate ثنائي سليكات
	ثنائي فينيل ثيووريا	diselenide ثنائي سلينيد
diphenylthiourea		ثنائي سيانو ثنائي أميد (داي سيان دايميد)
	ثنائي فينيل جوانيديين	dicyandiamide
diphenyl guanidine		dicyanide ثنائي السيانيد
	ثنائي فينيل كلوروارسين	dicyanine ثنائي السيانين
diphenylchloroarsine		silazane, di- ثنائي سيلازان
	ثنائي فينيل هيدانتوين	ثنائي فاينيل أستيلين
diphenyl hydantoin		divinyl acetylene
disulphide	ثنائي الكبريتيد	difluor - (difluoro) ثنائي فلورو -
dicarboxlic	ثنائي الكربوكسيل	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dichromatic	ثنائي اللون	ثنائي الكرومات (بيكرومات)	dichromate (bichromate)
dimethylamine	ثنائي ميثيل أمين	ثنائي كلورامين	dichloramine
dimethylamino	ثنائي ميثيل امينو	ثنائي كلور أمين - ط	
dimethylaniline	ثنائي ميثيل أنيلين	dichloramine-T	
	ثنائي ميثيل فورماميد	dichlorobenzene	ثنائي كلوروبنزين
dimethylformamide		ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان	
dinitroaniline	ثنائي نيتروأنيلين	dichlorodifluoromethane	
dinitrobenzene	ثنائي نيتروبنزين	dichlorohydrin	ثنائي كلورهدرين
dinitrostilbene	ثنائي نيتروستيلبين	dichloride	ثنائي الكلوريد
dinitrotoluene	ثنائي نيتروكلولين	ثنائي كلوريد الاثيلين	
dinitrophenol	ثنائي نيتروفينول	ethylene dichloride	
dinaphthyl	ثنائي نفتيل	ثنائي كلوريد الفوسفور	
dihalo	ثنائي هالو	phosphorus dichloride	
dihalide	ثنائي الهاليد	ثنائي الكومارول = ديكومارول	
dihydrate	ثنائي هدرات	dicoumarol	
		ثنائي كيتو بېرازين	
		diketopiperazine	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ثنائي هيدرونفتالين	ثنائي هيدرو - dihydro -
dihydronaphthalene	
ثنائي يوديد diiodide	ثنائي هيدروارجوتامين dihydroergotamine
ثنائية البلورية dimorphism	ثنائي هيدروارجوكرنين dihydroergocornine
ثنائية اللون dichroism (dichromatism)	ثنائي هيدروتاكيسترول dihydrotachesterol
ثوجون thugone	ثنائي هيدروستربتومييسين dihydrostreptomycin
ثوريا = ثاني أكسيد الثوريوم thoria = thorium dioxide	ثنائي هيدروكلوريد dihydrochloride
ثوريانيت thorianite	ثنائي هيدروكسي أسيتون dihydroxyacetone
ثوريت thorite	ثنائي يودوهيدروكسي كينولين diiodohydroxy quinoline
ثوريوم thorium	ثنائي الهيدروكسيل dihydric
ثوليوم thulium	ثنائي هيدروكودينون dihydrocodeinone
ثوم garlic	ثنائي هيدرومورفينون dihydromorphinone
ثيازول thiazole	
ثيروجلوبيولين thyroglobulin	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

thiophene	ثيوفين	ش - ثيروكسين صوديوم L-thyroxine, sodium
thiokol	ثيوكل	thyronine      ثيرونين = ثايرونين
ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى		thymol      ثيمول = ثايمول
thiol = mercaptan, acid sulfide		thymine      ثيمين = ثايمين
ثيون = ثيوكيتون		ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل
thione=thioketone		theobromine = 3,7 - الزانثين
thionyl	ثيونيل	dimethyl xanthine
thiouracil	ثييوراسيل	ثيوبنتال صوديوم = بنتوثال صوديوم
ثيوريا = ثيوكراميد		thiopental, sodium = pentothal, sodium
thiourea = thiocarbamide		thioglucose      ثيوجلوكوز
		ثيوفلين = ٢,٦ - ثنائى ميثيل الزانثين
		theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine

# ج

جذور الدم (سنبوناريا)  
sanguinaria = blood root

جرافيت «أتشيسون»  
Acheson graphite

جرافيت خام (بلمباجو)  
plumbago

جرافيت كهربائي  
electro graphite

جراميسيدين  
gramicidin

جرانيول  
geraniol

جرعة  
dose

الجرعة السوداء  
black draught

جرمانيوم  
germanium (Ge)

جزئ ثلاثي الذرات  
triatomic molecule

جزئ ثنائي الذرة  
diatomic molecule

جادولينوم  
gadolinium (Gd)

جاروف صغير  
scoop

جازولين  
gasoline

ج - استروفانثين = أوبايين  
G-strophanthin = ouabain

جالون (إنجليزية)  
gallon (imperial)

جالينا  
galena

جاليوم  
gallium (Ga)

جاما  
gamma

جانجا  
ganja

جبس  
gypsum

جدول تحويل  
conversion table

جدول «مندليف» الدوري  
Mendeleef periodic table

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dry, to	جف - جفف	جزئ خماسي الذرات
basin	جَفَنَة	penta - atomic molecule
evaporating dish	جفنة تبخير	جزئ متعدد الحلقات
gel	جل	polycyclic molecule
glyceraldehyde	جلسرالدهيد	جزئ متعدد الذرات
starch glycerite	جلسريت النشا	polyatomic molecule
glyceride	جلسريد	جزيئات مارة molecule, fluxional
triglycerides	جلسريدات ثلاثية	molecular جزيئي
	جلسرين «جليسرول»	molecularity الجزيئية
glycerin (glycerol)	جلفنة	intact body جسم سليم
	sherardization=galvanisation	particle, alpha جسيم ألفا
	جلفنة بالكهرباء	elementary particle سيم أولى
electro galvanization	جلفنة	particle, beta سيم بيتا
galactose	جلكتوز	alpha particles سيميات ألفا
policeman	الجلواز (الشرطي)	plaster of paris جص
		biogeography جغرافية إحيائية

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

glycocol	جليكوكول	glauberite	جلوبريت
glycol	جليكول	globulin	جلوبولين
ethylene glycol	جليكول إيثيلين	globin	جلوبين
butylene glycol	جليكول البوتيلين	gluten	جلوتين
	جليكول ثنائي الاثيلين	glucinum	جلوسينوم
diethylene glycol		glucose	جلوكوز
glyoxal	جليوكزال	glucosazone	جلوكوزازون
amethyst	الجمست	glucosamine	جلوكوزامين
gentianose	جنطيانوز	glucoside	جلوكوسيد
gentiopicrin	جنطيوبكرين	glauconite	جلوكونيت
gentiobiose	جنطيوببوز	gelignite	جليجنيت
apparatus	جهاز	glacial	جليدي
extractor	جهاز استخلاص	glycoproteins	جليكوبروتينات
	جهاز اختبار السحج	glycosal	جليكوزال
abrasion tester			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

guachamacine	جواكاماسين	orsat apparatus	جهاز أورسات
guano	جوانو		جهاز «بنسكى ومارتن»
guanidine	جوانيديين	Pensky-Martens apparatus	
guanine	جوانين		جهاز تحكم - جهاز ضبط
guaiacin	جواياسين	control apparatus	
guaiac	جواياك		جهاز تقطير
guaiacol	جواياكول	distilling apparatus (still)	
gossypol	جوسيبول	inspirator	جهاز تنفس (منشق)
quicklime	الجير الحى		جهاز «سوكسليت»
soda lime	جير الصودا	Soxhlet apparatus	
slaked lime	جير مطفا		جهاز «سيمنز» للوزن
	جير مكور	Siemens ozonizer	
chlorinatedlime = bleaching powder			جهاز «فان سليك»
	جيلاتين الزنك = معجون أونا	Van Slyke apparatus	
Zinc gelatin = unna paste			جهد الاستقطاب
gelose	جيلوز	polarization potential	
		critical potential	الجهد الحرج
		guacin	جواسين



# ح

tripod	حامل ثلاثي	dust catcher	حاجز الغبار
	حامل الكوبك - حاو للكوبك	incendiary	حارق
cobaltiferos		computer	حاسب - كومبيوتر
chromophore	حامل اللون		حاشدة (بطارية) «أديسون»
halogen carrier	حامل الهالوجين	Edison battery	
discoloured	حائل اللون	catalyst	حافز - عامل مساعد
granulate, to	حَبَّبَ		حافز كروميت النحاس
pill	حبة	copper chromite catalyst	
	حبوب التقطير (ثفل التقطير)	equilibrium state	حالة الاتزان
distillers grains		transition state	الحالة الانتقالية
granule	حببية (ج حبيبات)	critical state	الحالة الحرجة
diaphragm	حجاب	carrier	حامل
Portland stone	حجر بورتلاند	stand	حامل
lunar caustic	حجر جهنم	oxygen carrier	حامل الأكسجين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الحجم القياسى - الحجم العيارى	lime stone	حجر الجير
standard volume		
specific volume	الحجم النوعى	حجر السفن (حجر الصنفرة)
	emery stone	
elastic limit	حد المرونة	moonstone
		حجر القمر
nascent	حديث التولد	pumice stone
		الحجر الخفاف
Iron (Fe)	حديد	millstone
		حجر الطحن
spiegeleisen	حديد أبيض	philosophers stone
		حجر الفلاسفة
iron froth	حديد اسفنجى	hone (grind stone)
		حجر المسن
alpha - iron	حديد ألفى	حجر نفيس = حجر كريم
		precious stone
beta-iron	الحديد البائى	
		volume, molecular
gamma iron	الحديد الجامى	الحجم الجزيئى
		volume, critical
delta iron	حديد دلتا	الحجم الحرج
		atomic volume
crocus martis	حديد زعفرانى	الحجم الذرى
		colloidal size
iron, cast	حديد زهر	حجم غروانى
		الحجم غير القابل للانضغاط
passive iron	حديد سلبى	volume, incompressible

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

heat of adsorption	حرارة الامتزاز	meteoric iron	حديد الشهب
	حرارة الامتصاص	iron ingot	حديد صلب
heat of absorption			حديد الطاحون (حديد المصنع)
heat of explosion	حرارة الانفجار	mill iron	
	حرارة التبلور	iron, pig	حديد غفل
heat of crystallization		galvanised iron	حديد مجلفن
heat of dilution	حرارة التخفيف	grundy	حديد محبب
	حرارة التعادل	iron, reduced	حديد مختزل
heat of neutralization		dialysed iron	حديد مديلز
heat of formation	حرارة التكوين		حديد مطاوع
heat, molecular	الحرارة الجزيئية	iron, malleable (wrought iron)	
atomic heat	الحرارة الذرية	ferro-	حديدو -
heat, latent	الحرارة الكامنة	ferrous	حديدوز
heat, specific	الحرارة النوعية	ferric	حديديك
refractories	حراريات	combustion heat	حرارة الاحراق
criticality	الحرجية		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cellulose wadding	حشو سليولوزى	Smith degradation	حرض «سميث»
boiling stones	حصى القليان	mobility	حركية
catalysis	حفز	electro kinetic	حركية كهربائية
contact catalysis	حفز بالتماس	harmaline	حرملين
auto-catalysis	الحفز الذاتى	silk	حرير
negative catalysis	حفز سلبى	rayon, acetate	حرير الأسيتات
photocatalysis	الحفز الضوئى	rayon	حرير صناعى
base catalysis	حفز قاعدى	rayon, viscose	حرير الفسكوز
conservation	حفظ	rayon, cuprammonium	حرير الكبرامنيوم
resolution	حلّ	collodion silk = nitro cellulose	حرير الكلوديون
sweetness	الحلاوة	conveying belt	حزام ناقل
ginning	حلج		حساس للضوء (بانكروماتى)
helix	حلزون	panchromatic	
cooling spiral	حلزون تبريد	congregate	حشد

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water bath	حمام مائي	cyclize	حلق - يخلق
acid	حمض (ج أحماض)	heterocycle	حلقة غير متجانسة
abietic acid	حمض أبييتيك	حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)	
ethyl hexoic acid	حمض اثيل هكسويك	homoatomic ring (homocyclic)	
		strained ring	حلقة متوترة
ethylene diamine	الخليك	cyclic	حلقى
tetracetic - acid		mastoid	حكمانى
acid, alginic	حمض الجنيك	sludge	حما
adipic acid	حمض أديبيك	acidosis	الحماض
acid, adenylic	حمض أدينيليك	steam bath	حمام بخار
orthoacetic acid	حمض أرثواسيتيك	sand bath	حمام رملى
		oil bath	حمام زيت
o-benzoylbenzoic acid	حمض أرثوينزويل بنزويك	dye bath	حمام صبغة
	حمض أراشيديك	tin bath	حمام القصدير
arachic acid (arachidic acid)			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض ألفابنزويل بروبيونيك ( $\alpha$ )- benzoyl-propionic acid	حمض الأسبارتيك aspartic acid
حمض الالكتروليت (حمض البطارية) electrolyte acid (battery acid)	حمض استياريك acid, stearic
حمض ألوسيناميك acid, allocinnamic	حمض استيفنيك styphnic acid
حمض إليوستياريك eleostearic acid	حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid
حمض أمينو أسيتيك = جليسين acid, aminoacetic = glycine	حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic
حمض الأنثرائيليك anthranilic acid	حمض أكرليك acid, acrylic
حمض أورسانيليك orsanilic acid	حمض أكسجينى oxyacid
حمض أورسليليك orsellic acid	حمض الاليديك elaidic acid
حمض أوزميك osmic acid	حمض البان behenic acid
حمض أوكتانويك - حمض كبريليك octanoic acid = caprylic acid	حمض الألجنيك alginic acid
حمض أوكسال أسيتيك oxalacetic acid	حمض ألفا - بروموبروبيونيك $\alpha$ - bromopropionic acid
	حمض ألفا - بروموكبرويك $\alpha$ - bromocaproic acid

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

picramic acid	حمض بكراميك	oxalic acid	حمض أوكساليك
picric acid	حمض بكريك	حمض الأوليك (حمض الزيت)	
picolinic acid	حمض بكولينيك	acid, oleic	
pelargonic acid	حمض البيلارجونيك	erucic acid	حمض الإيروسيك
palmitic acid	حمض بلميتيك	حمض أيزوثيوسيانيك	
pimelic acid	حمض بميليك	thiocyanic acid, iso-	
حمض بنزين سلفونيك		parabanic acid	حمض بارابانيك
benzene sulphonc acid		barbituric acid	حمض البربتيوريك
penicillic acid	حمض بنسيليك	propionic acid	حمض بروبيونيك
حمض بوتان داويوك (حمض السكسينيك)		prussic acid	حمض بروسيك
acid, butandioic (succinic acid)		حمض بروموبنزويك	
حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)		bromobenzoic acid	
acid, butanoic (butyric acid)		حمض بروموخليك (برومواسيتيك)	
butyric acid	حمض البوتيريك	bromoacetic acid	
حمض ع - بوتيل مالونيك		حمض برومو كامفور سلفونيك	
n-butyl malonic acid		bromocamphor sulphonc aci	
		pectic acid	حمض البكتيك

مجمع اللغة العربية - القاهرة

tantalic acid حمض تنتاليك

tribasic acid حمض ثلاثي القاعدية

tricarballic acid حمض ثلاثي الكرباليك

trichloroacetic acid حمض ثلاثي كلورو استيك ( خليك )

trichloroacetic acid حمض ثنائي برومو السكسينك

dithiocarbamic acid حمض ثنائي ثيوكرباميك

dithionic acid حمض ثنائي ثيونيك

digallic acid حمض ثنائي الجاليك (العفص)

diglycollic acid حمض ثنائي الجليكوليك

dichromic acid حمض ثنائي الكروميك

dichloroacetic acid حمض ثنائي كلورواسيتيك

uric acid حمض اليوريك = حمض اليوريك

acid,  $\beta$ -benzoyl propionic حمض بيتا - بنزويل بروبيونيك

pyruvic acid حمض بيروفيك

pyrophosphoric acid حمض بيروفوسفوريك

talomucic acid حمض تالموسيك

talonic acid حمض التالونيك

taurocholic acid حمض التاوروكوليك

tiglic acid حمض تجليك

acid, hyposulphurous حمض تحت الكبريتوز

truxillic acid حمض التروكسيليك

tropic acid حمض التروبيك

contact acid حمض التماس



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

حمض الخليك الخشبي pyroligneous acid	حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid
acid, humic حمض الدبال	حمض الثيونيك thionic acid
fatty acid حمض دهني	حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic
حمض الدوديكانويك dodecanoic acid	حمض الجاويك (حمض البنزويك) acid, benzoic
حمض ديازو سلفونيك diazosulphonic acid	حمض جلوتاميك glutamic acid
diazoic acid حمض ديازويك	حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض دي أكسي ريبونوكليك حمض دي أكسي ريبوز النوى (د.ن.أ) deoxy - ribonucleic acid (DNA)	حمض جليكوليك glycollic acid
حمض دي أكسيكولييك deoxycholic acid	حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid
dialuric acid حمض الديالوريك	حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic
decylic acid حمض الديسيليك	حمض حديدي سيانيك ferricyanic acid
acid, decanoic حمض ديكانويك	حمض الخليك acetic acid
	حمض الخليك الجليدي glacial acetic acid

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sebacic acid=decanedioic acid	حمض الديكويك	decoic acid
stearic acid	حمض ستياريك	decanoic acid
saccharic acid	حمض سكاريك	حمض ديهيدروسكوربيك
	حمض السكسناميك	dehydroascorbic acid
succinamic acid		حمض ديهيدروكولييك
succinic acid	حمض السكسينيك	dehydrocholic acid
sulfanilic acid	حمض السلفانيك	حمض ديوكسيكولييك
	حمض سليكوتنجستيك	acid, deoxycholic
silicotungstic acid		acid, rapinic
selenous acid	حمض سيلينوز	acid, ramigenic
selenic acid	حمض سيلينيك	حمض رباعي القاعدية
suberic acid	حمض سوبريك	tetrabasic acid
sorbic acid	حمض سوربيك	حمض رباعي الكربوكسيل
	حمض سيانواستيك (سيانوخليك)	tetracarboxylic acid
cyanoacetic acid		ricinoleic acid
		حمض الساليسليك
		حمض سباستيك = حمض ديكان دايريك

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

shikimic acid	حمض الشيكيميك	حمض السياناتأوريك (سيانوذهيك)	cyanoauric acid
weak acid	حمض ضعيف	حمض السيانوريك	cyanuric acid
	حمض الطرطريك اليمنى	حمض السيانيك	cyanic acid
dextro-tartaric acid		حمض السيتراكونيك	citraconic acid
	حمض الطرطريك (حمض الدردى)	حمض السيتريك (حمض الليمونيك)	citric acid
acid, tartaric		حمض السيروتيك	cerotic acid
organic acid	حمض عضوى	حمض سيكلوبنتان - ٢:١ ثنائى	acid, cyclopentane - 1:2-dicarboxylic
	حمض الغلىص (حمض الجاليك)	الكربوكسيل	
gallic acid		حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك	cyclobutane carboxylic acid
	حمض الفار (حمض اللوريك)	حمض السيناميك	cinnamic acid
acid, lauric = dodecanoic		حمض الشلموجريك	acid, chaulmoogric
	حمض القابروموبروبيونيك	حمض «شولكوف»	Schollkopf acid
acid, $\alpha$ -bromopropionic			
	حمض فاليريك = حمض فاليريانيك		
valeric acid = valerianic acid			
phthalic acid	حمض الفثاليك		
fulminic acid	حمض الفلمينيك		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم) sulfuric acid, fuming=oleum	حمض فوسفور تنجستيك phosphotungstic acid
حمض الكبريليك acid caprylic	حمض الفوسفوروز phosphorous acid
حمض الكبريك capric acid	حمض فوسفوريك phosphoric acid
حمض الكربوليك = فينول carbolic acid=phenol	حمض فوق الكبريتيك persulphuric acid
حمض الكرمينيك carminic acid	حمض فوق اليوديك periodic acid
حمض الكروتونيك crotonic acid	حمض فينيل أسيتيك phenylacetic acid
حمض الكروستين crosetin acid	حمض كاذب pseudoacid
حمض الكروسيين crocein acid	حمض كافور سلفونيك camphorsulphonic acid
حمض الكروموتروبيك chromotropic acid	حمض الكبرويك caproic acid
حمض الكريزوفانيك crysophanic acid	حمض الكبريتوز sulfurous acid
حمض الكريسليك cresylic acid	حمض الكبريتيك - زيت الزاج sulfuric acid = oil of vitriol
حمض الكلورواسيتيك chloroacetic acid	

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

حمض مالون ألدهيديك malonaldehydic acid	حمض كلوروبوتيريك chloro butyric acid
حمض مالوناميك malonamic acid	حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid
حمض مالونانيليك malonanilic acid	حمض الكمفوريك comphoric acid
حمض مالونيك malonic acid	حمض الكواسيك acid, quassic
حمض متعدد غير متجانس heteropoly acid	حمض الكوبلتى سيانيك cobalticyanic acid
حمض متعدد القاعدية polybasic acid	حمض الكولييك cholic acid
حمض المارجريك acid, margaric	حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
حمض المريسيتيك myristic acid	حمض كينالديك quinaldic acid
حمض معدنى mineral acid	حمض كينيوريك kynuric acid
حمض مليتيك mellitic acid	حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك lactic acid
حمض المليسيك acid, melissic	حمض ليفولينيك levulinic acid
حمض ميلوتيك melilotic acid	
حمض مندليك mandelic acid	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nitric acid	حمض النتريك	حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
	حمض النتريك المدخن	murietic acid(hydrochloric acid)
nitric acid, fuming		mucic acid
naphthalic acid	حمض النفتاليك	حمض الموسيك
naphthenic acid	حمض النفتنيك	metavanadic acid
naphthoic acid	حمض النفتويك	حمض ميتافاناديك
naphthionic acid	حمض النفتيونيك	حمض ميتافوسفوريك
	حمض التمل = حمض الفورميك	metaphosphoric acid
formic acid		حمض ميتانتروسيليسيك
hippuric acid	حمض الهيبوريك	m- nitrosalicylic acid
acid, hydrazoic	حمض الهيدرازويك	metanilic acid
	حمض الهيدراكريليك	حمض ميتانيليك
hydracrylic acid		methacrylic acid
	حمض الهيدروبروميك	حمض ميثاكريليك
acid, hydrobromic		mesaconic acid
hydracid	حمض هيدروجيني	حمض ميزاكونيك
		حمض ميزوترطريك
		mesotartaric acid
		mesoxalic acid
		حمض ميزوكزاليك
		meconic acid
		حمض الميكونيك
		meconinic acid
		حمض الميكونينيك
		muconic acid
		حمض ميوكونيك

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

acidic	حمضى	حمض الهيدروسيانيك	hydrocyanic acid
convection	حمل		
blow pipe	حملاج (بورى)	حمض هيدروفلوريك	hydrofluoric acid
acidity	حموضة	حمض هيدروفلوسيليسيك	acid, hydrofluosilicic
cooling trough	حوض تبريد		
space, interatomic	الحيز بين الذرى	حمض الهيدروكلوريك	hydrochloric acid
electron diffraction	حيود الالكترونات	حمض هيدريوديك	hydriodic acid
		حمض هكساديكانويك	hexadecanoic acid
		حمض هكسيورونيك	hexuronic acid
		حمض هوموفثاليك	homophthalic acid
		حمض هوموكامفوريك	homocamphoric acid
		حمض هينيك	hyenic acid
		حمض اليوديك	iodic acid





# خ

slag	خبث	conclusion	خاتمة
iron slag	خبث الحديد	Zinc	خارصين «زنك»
basic slag	خبث قاعدي	additive property	خاصية جمعية
peat	خث	capillarity	الخاصية الشعرية
copper turnings	خراطة نحاس	chemical property	خاصية كيميائية
extract	خَرْج (خلامة)	ore	خامة
ricinus	الخروع	white nickel ore	خامة أبيض النيكل
gasometer	خزان غازات	pay ore	خامة اقتصادية
hood	خزانة غازات	bog iron ore	خامة الحديد الرخو
	الخشب الطو = عرق سوس	penta-	خامسى (بنتا)
sweet wood = liquorice		inert	خامل
dye wood	خشب صبغى		خائق الذئب الهندى (البيش)
sandal wood	خشب الصندل	bikh or bish	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

bornyl acetate	خلات البورنيل	petrified wood	خشب متحجر
polyvinyl acetate	خلات البولي فينيل	coarse grained	خشن التعريق
خلات الرصاص (أسيئات الرصاص)		pigment	خضاب
lead acetate		bile pigments	خضاب الصفراء
zinc acetate	خلات الزنك	mineral pigment	خضاب معدنى
vinyl acetate	خلات الفاينيل	propagation step	خطوة التوالى
خلاصة اتيرية		Schlieren lines	خطوط «شليرين»
ether extract (ethereal extract)		fading	خفوت
mixer	خلاط	vinegar	خل
carburettor	خلاط وقود (كاربيراتور)	vinegar, wood	خل الخشب
rarefaction	خلخة	vinegar, malt	خل الشعير
dislocation	خلع - انخلع	acetum aromaticum	خل عطرى
Edison cell	خلية «أديسون»	acetate	خلات = أسيئات
electrolytic cell	خلية الكتروليتية	amyl acetate	خلات الاميل
transference cell	خلية الانتقال	butyl acetate	خلات البوتيل
selenium cell	خلية السليتيوم		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

yeast	خميرة	adipose cell	خلية شحمية
ferment	خميرة	dry cell	خلية كهربية جافة
properties	خواص	electric cell	خلية كهربائية
properties, atomic	الخواص الذرية	Washburn cell	خلية «واشبيرن»
quasi - aromatic properties	الخواص شبه الأروماتية	khellin	خِلِّين
	الخواص الفيزيائية	pentoxide	خماسى الأكسيد
properties, physical			خماسى أكسيد التنجستين
	الخواص الكيميائية	tungsten pentoxide	
properties, chemical			خماسى أكسيد النتروجين
	الخواص المترابطة	nitrogen pentoxide	
properties, collegative		pentavalent	خماسى التكافؤ
	الخواص الميكانيكية	pentacyclic	خماسى الحلقة
properties, mechanical			خماسى سيانو النيكلات
braided suture	خيوط مجنول	pentacyanonickelate	
effect threads	خيوط تأثيرية		خماسى كلوريد الفوسفور
	خيوط غزل اصطناعية	phosphorus pentachloride	
yarn, synthetic		distilled liquor	خمر مقطرة
		crabbing	الخممش



# ل

dibucaine	دايبوكاين	dapsone	دابسون
dithizone	دايثيزون	datolite	داتوليت
dichroite (cordierite)	دايكرويت (كورديريت)	intra-	داخل
dimer	دايمر	intramolecular	داخل الجزيء
dimercaprol	دايمركابرويل	internal	داخلي
dimeric	دايميري	darapskite	دارابسكيت
diene	داين	davidsonite	دافيدسونيت
dienestrol (dienoestrol)	دايينسترويل (دايينوسترويل)	daphnetin	دافنتين
tanning	الدباغة	diphenhydramine	دايفنهDRAMين
chrome tanning	دباغة الكروم	davisonite	دافيسونيت
humus	الدبال	delta	دال (دلتا)
depsides	دبسيديات	danaite	دانيت
		dannemorite	دانيموريت

مجمع اللغة العربية - القاهرة

درجة الحرارة القياسية temperature, standard	دخان smoke
درجة الحرارة المثلى temperature, optimum	درجات التغير degrees of freedom (degrees of variances)
درجة الحرارة المعتادة temperature, normal	درجة الانصهار غير الموافقة incongruent melting point
درجة الحرارة المطلقة temperature, absolute	درجة الانصهار المتوافقة congruent melting point
Wilson tracks      دروب «ولسون»	درجة التآين ionization degree
دستور الأدوية (الفارماكوبيا) pharmacopeia	درجة حرارة التصلد eutectic temperature
scouring      دك	درجة الحرارة الحرجة temperature, critical
ejaculation (ejection)      دفع	درجة الحرارة الحرجة للإذابة critical solution temperature
accuracy      دقة	درجة حرارة «ديباي» Debye temperature
microcrystalline      دقيق البلورات	درجة الحرارة والضغط القياسيين normal temperature and pressure
microporous      دقيق المسام	
dacron      دكرون	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

lard	دهن الخنزير	dexamethazone	دكساميتازون
wool fat = lanolin	دهن الصوف	dextrin	دكسترين
laurel fat	دهن الغار	dickinsonite	دكنسونيت
daubreeite	دوبريت	الدالة البلورية	crystallographic notation
dodecyl	دوديسيل	dulcitol	دلسيتول
dodecane	دوديكان	dulcine (dulcitol)	دلسين
optical rotation	الدوران الضوئي	دليل أزو - بنفسجي	azo-violet indicator
mutarotation	الدوران المتبادل	colour index	دليل الألوان
rotation, specific	الدوران النوعي	lacri = lacry	دمعى
nitrogen cycle	دورة النتروجين	draining vat	دن تصفية
standard flask	دورق عيارى	danalite	دناليت
conical flask	دورق مخروطى	dahlite	دهليت
fume cupboard	دولاب غازات	fat	دهن - شحم
dolomite	دولوميت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

diaphorite	ديافوريت	dumertierite	دومورتيريت
diaspore	دياسبور	dumontite	دومونتيت
diastase	دياستاز	dunite	دونيت
	دياستيريو أيسومر	dewindtite	دوينتيت
diasterioisomer		diabantite	ديابنتيت
دي أكسي افيدرين (ميثامفيتامين)		diadochite	ديادوكيت
deoxyephedrine (methamphetamine)		diazo	ديازو
deoxypentose	دي أكسي بنتوز	diazo-oxide	ديازو أكسيد
	دي أكسي (ديزوكسي)		ديازو أمينو البنزين
deoxy (desoxy)		diazoamino benzene	
deoxyribose	دي أكسي ريبوز	diazole	ديازول
	دي أكسي (ريبونوكلياز)	diazomethane	ديازوميثان
deoxy - ribonuclease		diazonium	ديازونيوم
دي أكسي ريبونوكليوبروتين		diazine	ديازين
deoxyribonucleoprotein		diatomite	دياطوميت
	دي أكسي كورتيكو ستيرون		
deoxycorticosterone			



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

diazotization	ديزوتة	diachylon	دياكيلون
desmotrope	ديزموتروب	deuteration	ديترة
desmotropism	ديزموتروبية	dietzite	ديتيزيت
desyl	ديزيل ( ديزايل )	digoxigenin	ديجوكسينجين
dis - azo	ديس أزو	digoxin	ديجوكسين
deselizite	ديسليزيت	digitalose	ديجيتالوز
decylene	ديسيلين	digitalin	ديجيتالين
deca	ديكا - عشاري	digitoxigenin	ديجيتوكسينجين
decalin	ديكالين	digitoxose	ديجيتوكسوز
decamethonium	ديكاميثونيم	digitoxin	ديجيتوكسين
decane	ديكان	digitonin	ديجيتونين
decanol	ديكانول	D .D.T.	دي - دي - تي
decarboxylase	ديكربوكسيلاز	didymolite	ديديموليت
dextran	ديكستران	didymium	ديديميميوم

مجمع اللغة العربية - القاهرة

diopase	ديوتاز	dichlone	ديكلون
deuteron	ديوترون	dickite	ديكيت
deuteride	ديوتريد	dieldrin	ديلدرين
deuterium	ديوتيريوم	dialysis	الدياليزَة
duralumin	ديورالومين	dilaudid	ديلوديد
diorite	ديوريت	dimerization	دَيَمَرَة
diose (biose)	ديوز	dimedon	ديميدون
diosphenol	ديوزفينول	dimenhydrinate	ديمينهدرينات
dioxane (dioxan)	ديوكسان	dynamite	ديناميت
dioxolane	ديوكسولان	الديناميكا الحرارية	
diol	ديول	thermodynamics	
dione	ديون	ديهيدروكورتيكوستيرون	
deweylite	ديويليت	dehydrocorticosterone	
		ديهيدروكوأستروول	
		dehydrocholesterol	

# ز

ذُرْدُ	الذراح - الذبابة الاسبانية
conspersus (dusting powder)	Spanish fly
ذُرْدُ ثَنَائِي	ذرة
double base powder	atom
ذَهَب	ذرة قابلة للاستبدال
gold (Au)	labile atom
ذَهَب البَلَادِيُوم	ذرة كربون ثانوية
palladium gold	secondary carbon atom
ذَهَب زَائِف	ذرة كربون ثلاثية
mock gold	tertiary carbon atom
ذَهَبِيَّز	ذرة كربون رباعية
aurous	quaternary carbon atom
ذَهَبِيَّك	ذرة كربون رباعية الأوجه
auric	tetrahedral carbon atom
ذَوِ الْأَسْطِاحِ السَّتَةِ عَشَرَ	ذرة كربون لاتماثلية
di octahedral	asymmetric carbon atom
ذَوِ رَائِحَةٍ	ذرة مخالفة
odoriferous	heteroatom
ذَوِ الْقُطْبَيْنِ	ذرة
dipole	maximum
ذَوَابٌ = سَهْلُ الذُّوْبَانِ	
lyotrope	
ذُوبٌ (أَذَاب)	
dissolve, to	





resin راتينج = راتين

black resin راتينج أسود

resin, alkyde راتينج الكيدي

راتينج ايبوكسيدي (ايبوكسي)  
epoxy resin

ethoxyline resin راتينج الايثوكسيلين

polyvinyl resin راتينج بولي فاينيل

راتينج تبادل انيوني  
anion exchange resin

راتينج مانيل  
manila copal = manila resin

acrylate resins راتينجات اكريلية

aldehyde resin راتينج الالدهيد

راتينجات الالومنيوم  
aluminium resinate

pungent odour رائحة نفاذة

pungent smell رائحة نفاذة

limpid رائق

ralstonite رالستونيت

bond رابطة

ethylenic - linkage رابطة اثيلينية

single bond رابطة احادية

covalent bond رابطة تساهمية

co-ordinate bond رابطة تناسقية

triple bond رابطة ثلاثية

double bond رابطة ثنائية

sigma bond ( $\sigma$ ) رابطة سيجما

رابع كلوريد الكربون  
carbon tetrachloride

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ralstonite	رالسٲونٲٲ	راتٲنجات حرارية التلدن	thermoplastic resins
tetraethyl, lead	رباعى اٲٲل الرصاص	راتٲنجات الكلسيوم	calcium resinate
tetraethylammonium hydroxide	رباعى اٲٲل هٲروكسٲد الامنٲوم	راتٲنجات مخلقة	synthetic resins
tetrazole	رباعى الازول (تٲرازول)	رادون	radon
equatorial bond	رباط استوائى	راديوم	radium
tetramine	رباعى الامٲن	راسٲ	precipitate
tetraborane = boron hydride	رباعى البوران = هٲرٲد البورون	راسٲ	sediment
tetramorphism	رباعى التشكل	الراسٲ الابٲض	white precipitate
tetraacetate = tetracetate	رباعى الخلٲ	الراسٲ الاحمر	red precipitate
ethylene diamine tetraacetate	رباعى خلٲ اٲلٲن ثنائى الامٲن	الراسٲ الاصفر = اكسٲد الزئبقٲك	yellowprecipitate=mercuric oxid
tetrasaccharide	رباعى السكرٲات	راسٲم	raceme
tetrasilane	رباعى السٲلان	راشح	filtrate
		رافٲنوز	raffinose
		رانكنٲٲ	rankinite

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

tetranitrate	رباعى النترات	tetraphenyl	رباعى الفينيل
tetranitro	رباعى نترو	tetrachloroethane	رباعى كلورو إيثان
tetranitroaniline	رباعى نترو أنيلين	tetrachloroethylene = perchloroethylene	رباعى كلورو إيثيلين
tetrahydro -	رباعى هيدرو -	tetrachloromethane = carbontetrachloride	رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون
tetrahydroxy -	رباعى هيدروكسى	titanium tetrachloride	رباعى كلوريد التيتانيوم
tetrahydroxybenzene	رباعى هيدروكسى البنزين (٥,٤,٣,١)	tetramethylmethane = neopentane	رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetrahydronaphthalene = tetralin	رباعى هيدرونفتالين = تترا لين	tetramethyl-	رباعى ميثيل -
tetraiodo -	رباعى يودو -	tetramethylammonium hydroxide	رباعى ميثيل هيدروكسيد الامنيوم
tetraiodoethylene	رباعى يودو الإثيلين	tetramethylene = cyclobutane	رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetraiodophenolphthalein	رباعى يودو الفينولفثالين		
electrovalent bond	رباط تكافؤى كهربائى		
conjugated double bonds	رباطات ثنائية مزدوجة		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

moisture	رطوبة	ripidolite	ريبيدوليت
humidity	رطوبة	ريدكتاز الـأسيتالدهيد	ريدكتاز
humidity, relative	الرطوبة النسبية	acetaldehyde, reductase	
lather	رغوة	spray	رشاذ
zinc foil	رقائق الزنك	assay	رَدْن (رَفْز)
tin foil	رقائق القصدير	control assay	الوزن الضابط
quality control	رقابة الجودة	spectrograph	رسم الطيف (سبكتروجراف)
oxidation number	رقم الأكسدة		رش الانعقاد = رش التبريد
batch number (lot number)	رقم التشغيل	spray - congealing = spray - chilling	
transport number	رقم الحمل	sprinkler	رشاش
Loschmidt number	رقم «لوشميدت»	plumbum	رصاص
PH	الرقم الهيدروجيني	antimonial lead	رصاص انتيموني
Hehner number	رقم «هينر»	plumbate	رصاصات = بلمبات
foil, metal	رقيقة فلزية	mock lead	رصاص زائف



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

tin spirit	روح القصدير	ركاز الزنك (سفالريت)
		zinc blende = sphalerite
	روح النشادر العطري	
spirit, aromatic ammonia		black ash رماد أسود
chloric ether	روح الكلوروفورم	wood ash رماد الخشب
spirit of wine	روح النبيذ	soda ash رماد الصودا
rhodonite	رودونيت	symbol, chemical رمز كيميائي
rhodium	روديوم	الرموز الكيميائية
rosaniline	روزانيلين	chemical symbols
russellite	روسليت	رنين (إلكتروني)
rowlandite	رولنديت	resonance (electronic)
rum	روم	valence bonds الروابط التكافؤية
rongalite	رونجاليت	rubidium روبيديوم
ribose	ريبوز	ruthenium روتينيوم
resorcinol	ريزورسينول	rutile روتيل
rhenum	رينيوم	essence روح
		wood spirit روح الخشب
		rosin spirit روح القلغونية



# ز

brilliant yellow	الزاهى الأصفر	quicksilver = mercury	الزئبق
xylan	زايلان	mercurous	زئبقوز
xylose	زايلوز (سكر الخشب)	mercurization	الزابقة
xylene = xylol	زايلين = زايلول	vitriol	زاج
zinc, butter of	زبد الزنك	vitriol, white	الزاج الأبيض
mineral butter	الزبد المعدنى	green vitriol	الزاج الأخضر
butter, cacao	زبدة الكاكاو	blue-vitriol	الزاج الأزرق
glass	زجاج	cobalt vitriol	زاج الكوبلت
safety glass	زجاج الامان	vitriol, rose	الزاج الوردى
pyrex glass	زجاج بيركس	xanthone	زانتون
thallium glass	زجاج التاليوم	xantheine	زانتين
tin glass	زجاج القصدير	xanthate	زانتات
crookes glass	زجاج كروكس	brilliant green	الزاهى الأخضر

مجمع اللغة العربية - القاهرة

extrusion	الزخم	cobalt glass	زجاج كويلتى
droppings	زرق الطير	water glass	الزجاج المائى
zirconia = zirconium oxide	زركونيا = أكسيد الزركونيوم	cut glass	زجاج محفور
zirconium	زركونيوم	engraved glass	زجاج محفور
arsenic (As)	زرنىخ	sheet glass	الزجاج المسطح
cobalt arsenate	زرنىخات (أرسينات) الكوبلت	stained glass	زجاج ملون
silver arsenite	زرنىخيت الفضة (أرسنيت الفضة)	daylight glass	زجاج نهارى الضوء
cupric arsenite	زرنىخيت النحاسيك	ruby glass	زجاج ياقوتى
thyme	الزعر - الصعتر	uranium glass	زجاج اليورانيوم
saffron = safron	زعفران	wash bottle	زجاجة غسيل
linter	الزغب	Wichester bottle	زجاجة «ونشستر»
cotton linters	زغب القطن	Wolff bottle	زجاجة «ولف»
albumin	زلال	hyaline	زجاجى
		vitreous	زجاجى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

زيت البتولا الحلو	lactalbumin	زلال اللبن
sweet birch oil=methyl salicylate	albuminoid	زلالانى
زيت بذر الشاى	albuminous	زلالى
oil, tea-seed	ginger	زنجبيل
زيت بذرة القطن	zingeber	زنجبيل
cotton seed oil	rancidity	الزنخ
زيت بذر الكتان - زيت الكتان	zinc, activated	زنك منشط (خارصين منشط)
oil, linseed	zincography	الزنكغرافيا (النصوير الزنكغرافى)
زيت البرافين	electron - pair	زوج من الالكترونات
petrolatum, liquid = paraffin oil	oleum = oil	زيت
الزيت التركى الاحمر	savin oil	زيت الابهل
tempering oil	ethereal oil (essential oil)	زيت اتيرى (زيت طيار)
زيت ثابت		
fixed oil		
زيت ثقيل		
heavy oil		
زيت الثوم		
oil of garlic		
زيت جوز الهند		
oil, coco-nut		
زيت الجولثاريا		
oil of winter green (oil of gaultheria)		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

oil, olive	زيت الزيتون	زيت حب الملوك = زيت الكروتون
male fern oil	زيت السرخس الذكر	oil, croton
زيت سريع الجفاف ( زيت جفوف )		hop oil
drying oil		زيت خشيشة الدينار
turtle oil	زيت السلحفاة	whale oil
oil, sesame	زيت السمسم	زيت الحوت
dill oil	زيت الشبث	mustard oil
oil, rape = colza oil	زيت الشلجم	زيت الخردل
fennel oil	زيت الشمر	oil, poppy seed
pine oil	زيت الصنوبر	زيت الخشخاش
oil, soya	زيت الصويا	light oil
stand oil	زيت الطباعة	الزيت الخفيف
shale oil	زيت الحفل	castor oil
oil, tong	زيت الطونج	زيت الخروع
زيت طيار		dolphin oil
essential oil (volatile oil)		زيت الدلفين
		fatty oil
		زيت دهني
		زيت الديزل (وقود الديزل)
		diesel oil (diesel fuel)
		oil, maize or corn
		زيت الذرة
		oil of vitriol
		زيت الزاج
		neroli oil
		زيت زهر النارنج

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

croton oil	زيت الكروتون	oil, helianthus	زيت عباد الشمس
creosote oil	زيت الكريوزوت	bone - oil	زيت العظم
	زيت الكمون	sperm oil	زيت العنبر
cumin oil (cummin oil)			زيت الفول السوداني
copaiba oil	زيت الكوبية	oil, pea-nut = archis oil	
non drying oil	زيت لاجفوف	fusel oil	زيت فيوزل
tall oil	زيت لب الخشب	rosin oil	زيت القلفونية
oil, almond	زيت اللوز		زيت القيطس (مَنْ القيطس)
	زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب	oil, sperm = spermaciti	
maroti oil		oil, capok	زيت الكابوك
explosive oil	الزيت المتفجر	cajuput oil	زيت الكاجبوت
mirbane oil	زيت المربان	cade oil	زيت الكاد
margosa oil	زيت المرجوزا		زيت الكارون = مروح الجير
mineral oil	زيت معدني	oil, carron = linament calcis	
	زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, ben = moringa oil		oil, theobroma = cocoa butter	
			زيت كبد القد
		oil, cod liver = oil, morrhua	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin oil	زيت اليوسفى	iodised oil	زيت مِيُوْد
eucalyptus oil	زيت اليوكالبتوس	oil, palm	زيت النخيل
zeolite	زيوليت	spearmint oil	زيت النعناع البلدى
Xenon	زينون	زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة oil, hydnocarpus = choulmoogra oil	
		rose oil	زيت الورد



# س

saliretin	ساليرتين	cooling liquid	سائل تبريد
	ساليسلات الفينيل = سالول	iron liquor	سائل حديدي
phenylsalicylate = salol		supernatant liquid	السائل الطافي
salicylamide	ساليسيلاميد		سائل قاصر اللون
salicin	ساليسين	blanching liquid (bleaching liquor)	
samidin	ساميدين	liquid, polar	سائل قطبي
santonin	سانتونين	Dutch liquid	السائل الهولندي
cymene	سايمين	sapphirine	سافيرين
sabadilla	سباديلا	saké = saki	ساكي
sparteine	سبارتين	electronegative	سالب الكهربية
founding	السباكة	saligenin	سالجينين
bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)		سالول - ساليسلات الفينيل
monotype	سبيكة للطباعة	salol=phenyl salicylate	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cetrimide	ستريميد	spinel	سبينيل
stilbite	ستليبيت	sepiolite	سببوليت
stone	ستون	stachydrine	ستاخدرين
stearate	ستيارات	stachyose	ستاخيوس
lead stearate	ستيارات الرصاص	starlite	ستارليت
	ستييات = أنتيمونات	smoke screen	ستارة الدخان
stibate = antimonate		stassfurtite	ستاسفورتيت
	ستيوفين - فوادين	stachyose	ستاكيوز
stibophen = fuadin		stalloy	ستالوي
stephanite	ستيغانيت		ستبيت - ستيببيكونيت
electron cloud	سحابة الكترونية	stibite = stibiconite	
burette	سحاحة		سترات الامونيوم والحديدك
standard burette	سحاحة عيارية	ferric ammonium citrate	
intertraction	سحب بيني	copper citrate	سترات النحاس
trituration	سحق	citral	سترال
		sternbergite	سترنبرجيت

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

hexahydro	سداسى هيدرو	pulverization	سحق
hexahydric	سداسى الهيدروكسيل	levigation	سحق وترويق
siderolite	سدروليت	salep	سحلب
	سدريت - شابليت	comminution	سحن
siderite = chabylite		calorifier	سخان بخارى
	سدود للهواء = محكم الغلق		سداسى التكافؤ
air tight		sexivalent = hexavalent	
warp	سدى		سداسى اثيل البنزين
serpentine	سربنتين	hexaethyl benzene	
ceresin	سرسين		سداسى فلوريد اليورانيوم
sericin	سريسين (غراء الحرير)	uranium hexafluoride	
cerium (Ce)	سريوم		سداسى فينيل الايثان
caesium (Cs)	سزيوم	hexaphenyl ethane	
sesqui	سيسكى		سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
sesquioxide	سيسكى اكسيد	benzene hexachloride (gamaxane)	
		hexamethyl	سداسى الميثيل
		hexahydrate	سداسى الهدرات

مجمع اللغة العربية - القاهرة

stoke	ستوك	sesquiterpenes	سيسكى تربينات
saccharin	سكارين	cooling surface	سطح تبريد
scandium	سكانديوم	contact surface	سطح التماس
سكر = سكر القصب		meniscus surface	السطح الهلالى
saccharose = sucrose = cane sugar		glare	سطوع
monosaccharide	سكر احدى	calorescence	السعرية الكالورية
sucramine	سكرامين	caloric	سعرى (حرارى)
acorn sugar	سكر ثمر البلوط	capacity, thermal	السعة الحرارية
disaccharide	سكر ثنائى	sphalerite	سفالريت
confectioners sugar	سكر الحلوى	safranine	سفرانين
sugar of lead	سكر الرصاص	safflorite	سفلوريت
سكر الزايلوز - سكر الخشب		emery	سَقْن (صنفرة)
sugar, beech wood = xylose		safrosine	سفروزين
سكر الشعير (مالتوز)		sapphire	سفير
barley sugar (maltose)			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

succinamide	سكسيناميد	سكر العنب - جلوكوز (دكستروز) dextrose (glucose)
succinoylation	سكسينة	سكر الفاكهة (فركتوز) fructose (levulose)
succinimide	سكسينيميد	سكر القصب - سكروز sugar cane
scleroproteins = albuminoids	سكليروبروتينات = ألبومينويدات	سكر اللبن - لاکتوز lactose
scopine	سكوبين	سكر اللبن milk sugar
scillabiose	سلابيوز	سكر محروق burnt sugar
scilladienolide = bufadienolide	سلادايينوليد = بوفادايينوليد	سكر مُختزل reducing sugar
scillaren (A)	سلارين «أ»	سكرات الاسترنشيوم strontium saccharate
scillaren (B)	سلارين «ب»	سكرات الكالسيوم calcium saccharate
scillaridin (A)	سلاريدين «أ»	سكرتين secretin
Balmer series	سلسلة «بالمر»	سكرول sucrol
side-chain	سلسلة جانبية	سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الألدهيد succinaldehyde =
branched chain	سلسلة متفرعة	succindialdehyde

٢٢٢  
مجمع اللغة العربية - القاهرة

sulfolene	سلفولين	homologous series	سلسلة متقارنة
sylvite	سلفيت	open chain	سلسلة مفتوحة
sulfine	سلفين	closed chain	سلسلة مغلقة
sylvine	سيلفين	sulfathiazole (cibazole)	سلفاثيازول (سيبازول)
minium (red lead oxide)	سلقون	sulfaguanidine	سلفاجوانيدين
Eldred's wire	سلك «الدرد»	sulfadiazine	سلفاديازين
selenium	سلنيوم	sulfacetamide	سلفاسيتاميد
selinene	سلنين	sylvanite	سلفانيت
cellobiose	سلوبيوز	sulfanilamide	سلفانيلاميد
cellosolve	سلوسولف (مذيب السليولوز)	salvarsan	سلفرسان
cellophane	سلوفان	sulfurylide	سلفريليد
celestine	سليستين	sulfen	سلفن
proenzyme = zymogen	سليف الإنزيم	sulfonation	سلفنة
		sulfolane	سلفولان

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

holocellulose	سليولوز كلى (هولوسليولوز)	provitamine	سليف الفيتامين
celluloid	سلولويد	silica	سليكا
selenide	سليينيد	silicate	سليكات
sym	سم	ethyl silicate	سليكات الاثيل
snake venom	سم الثعبان	lead silicate	سليكات الرصاص
venom	سم حيوانى	siliceous	سليكاتى
manure	سماد (عضوى)	silicon	سليكون
compost	سماد عضوى	سليكونات = متعددة السيلوكزان silicones = polyorganosiloxanes	
samarium	سماريوم	selenazole	سلينازول
sambunigrin	سمبونجرين	selenanthrene	سلينانثرين
smaltite	سملتيت	selinate	سليينات
cementite	سمنتيت	sodium selenate	سليينات الصوديوم
samandarine	سمندرين	selenite	سليينيت
semi	سمى - شبه	سليولوز كبريتيتى (سلفيتى) sulfite cellulose	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sennidins	سنيدينات	semicarbazide	سمي كاربازيد
malnutrition	سوء التغذية	smithonite	سميتونيت
completely miscible liquids	سوائل تامة الامتزاج	seminin	سمينين
completely immiscible liquids	سوائل عديمة الامتزاج	syn	سن
suprarenaline	سوبرارينالين	senna	سنا
superphosphate	سوبر فوسفات	soot	سناج
suberin	سوبرين	lamp-black	سناج
excipient	سواغ	chimney soot	سناج المدخنة
cyaphenine	سيافينين	senarmonite	سنارمونيت
cyanates	سيانات	santalol	سنتالول
calcium cyanamide	سياناميد الكالسيوم	synthol	سنتول
cyanotrichite	سيانوتريكيك	sinigrin	سنجرين
cyanogen	سيانوجين	sandarac	سندراك
		sennosides	سنوسيدات



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

سيانوهدرين الاثيل	cyanochroite	سيانو كرويت
ethyl cyanohydrin		
سيانيد الاثيلين	cyanocrystallin	سيانو كريستالين
ethyl cyanide		
سيانيد اليود	cyanohydrin	سيانو هدرين
iodine cyanide		
سيرونيلول	cyanide	سيانيد
citronellol		
سيدير	benzoyl cyanide	سيانيد البنزويل
serotone		
سيروتونين	methylene cyanide	سيانيد الميثيلين
سيرين	cuprous cyanide	سيانيد النحاسوز
سيرين		
سيرين		
سيستيرول - بيتا	cyanidin	سيانيدين
sitosterol- beta		
سيروسيت	cyanin	سيانين
cerussite		
سيفاكس	cytase	سيتاز
sephadex		
سيفاروز	copper selicide	سيليسيد النحاس
sepharose		
سينامالدهيد	cinnamaldehyde	سينامالدهيد
civetone		
سيكلوسرين		سيناميل الكوكايين
cycloserine	cinnamyl cocaine	
سيكلونيت		
cyclonite		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cymarín	سيمارين	seco	سيكو
sinalbin	سينالبين	seconal sodium	سيكونال صوديوم
cyanidation	سَيْنْدَه	cellase	سيلاز
السينجا - جذور البوليجالا		silanes	سيلانات (مركبات السيلان)
senega = snake root			سيلانامين - سليلامين
cinchophen	سينكوفين	silanamine = silylamine	
cinchonine	سينكونين	silanol	سيلانول
sienna	سيينا	celanese	سيلانيز

# ش

analogue	شبيه	admixture	شائبة
paramagnetism	شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية	admix, to	شاب - يشوب
grease	شحم	gauze	شاش
blabber	شحم الحوت	alum	الشب
tallow	شحم حيوانى	soda alum	شب الصودا
charge, to	شحن	semisolid	شبه جامد
charge (n.)	شحنة		شبه شفاف
elementary charge	شحنة اولية	translucent = semi-transparent	
electric charge	شحنة كهربائية	semicoke	شبه الكوك
intensity of colour	شدة اللون		شبه كاربازون (سعى كاربازون)
high explosive	شديد الانفجار	semicarbazone	
frigid	شديد البرودة	semiopaque	شبه معتم
		semipermeable	شبه متفذ
		semiprecious	شبه نفيس

مجمع اللغة العربية - القاهرة

- morph	شكل	syrup	شراب
enol form	شكل اينولى	syrup, balsam tolu	شراب بلسم طولو
trans form	شكل ترانس	liqueur	شراب كحولى
etch figure	شكل خدشى (شكل محفور)	syrup, codeine	شراب الكوداين
boat form	شكل الزورق	sherbat	شربات
meso form	الشكل الوسط	haustus (draught)	شربة
chalkone	شلكون	whey	شرشى
ethyl chaulmoograte	شلموجرات الاثيل	absorption band	شريط الامتصاص
levo=laevo	شمالى	electro capillarity	الشعرية الكهربائية
levorotatory	شمالى الدوران	malt	شعير مستتبت
wax	شمع	transparent	شفاف
paraffin wax	شمع البرافين	radical = radicle	شق
esparto wax	شمع حفاوى	free radical	شق طليق

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

palm wax	شمع النخيل	peatwax	شمع الخث
halo wax	شمع الهالو	شمع العنبر = مَنْ القيطس	
bougie	شمعة	spermaceti	
	شمعة أنفية	شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات	
buginaria (nasal bougie)		spermaceti, synthetic = السيتيل	
		cetyl esters wax	
standard candle	شمعة قياسية	cotton wax	شمع القطن
chiniofon	شنيوفون	carnauba wax	شمع الكارنوبا
schorl	شورل	mineral wax	شمع معدني
santonica	شيع خراساني	pisang, wax	شمع الموز
	شيسيليت (أزديت)	montan wax	شمع مونتان
chessylite (azurite)		beeswax	شمع النحل
shellac	شيلاك	cera alba	شمع النحل الأبيض
scheelite	شيليت	cera flava	شمع النحل الأصفر



# ص

break proof	صامد للكسر	soap	صابون
water proof	صامد للماء	صابون بوتاسى = صابون رخو	
dye	صباغ	soap, potash = soft soap	
dyeing	صبغة	soap, hard	صابون جامد
	صبغة عالية الحرارة	sand soap	صابون رملى
high temperature dyeing		soap, transparent	صابون شفاف
substantive dyeing	صبغة مباشرة	soap, salt water	صابون الماء الملح
dyed in the wool	صبغة المتدوف	soap, metallic	صابون معدنى
dip - dye	صبغة بالغمر	saponite	صابونيت
mordant dye	صبغ مرسخ	صابونينات سامة (صابونوكسينات)	
lake	صبغ معدنى	saptoxins	
phytochrome	صبغ نباتى	saran	ساران
Herzberg's stain	صبغ «هرزبرج»	edible	صالح للأكل
		potable	صالح للشرب

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ersed dye	صبغة منتشرة	tinctures	صبغات
	صخر الصابون - طلق	dye	صبغة
stone = talc		laudanum (لودانوم)	صبغة الأفيون
	صدأ	fustic	صبغة التوت
anine	صفرائين	diphenyl dye	صبغة ثنائي الفينيل
ntation	صفق	diamine dye	صبغة ثنائية الأمين
tro decantation	صفق كهربائي	diazo dye	صبغة الديازو
, absolute	الصفير المطلق	cyanine dye	صبغة السيانين
	الصفراء	metallochrome	صبغة فلزية
	صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)	diamond dye	صبغة الماس
rolytic polishing		direct dye	صبغة مباشرة
'tropolishing)		homogeneous dye	صبغة متجانسة
lness	صلادة	vat dye	صبغة مُرسخة
re hardness	صلادة «شور»	developed dye	صبغة مطورة
ary steel	صلب ثلاثي		
speed steel	صلب حاد		



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

safety valve	صمام أمان	steel, high speed	صلب القطع
flow valve	صمام انسياب	steel, carbon	صلب كربوني
blow off valve	صمام التفريغ	steel, chrome molybdenum	صلب الكروم والمولبدنوم
expansion valve	صمام تمدد	steel, stainless	صلب لا يصدأ
ester gum	صمغ الاستر	steel, austenitic	صلب مقاوم للأحماض
sterculia gum = gum karaya	صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا	steel bullet proof	صلب مقاوم للرصاص
tragacanth	صمغ الكتيرا	tempered steel	صلب مقسى
gum benzoin (الجاوى)	صمغ الجاوى (الجاوة)	manganese steel	صلب المنجنيز
ceratonia	صمغ الخروب	low carbon steel	صلب منخفض الكربون
gamboge (جامبوج)	صمغ الغفران (جامبوج)	steel, nickel zirconium	صلب النيكل والزركونيوم
Congo gum	صمغ الكونجو	nickel chrome steel	صلب النيكل الكرومى
mango gum	صمغ المنجة	harden, to	صلد
starch gum = dextrin	صمغ النشا = دكسترين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

صوريبتول - صوريبت	صناعة الجعة (البيرة)
sorbitol - sorbit	brewing industry
slag wool	صناعة الكيمائيات الثقيلة
wool, glass	heavy chemicals industry
rock wool	صهر
extract wool	صهرج تبخير
mineral wool	evaporation tank (evaporator)
solasonine	dip tank
solanidine	صهرج غمر
solanine	صوان حديدى
silos	soda
dispense	baking soda
pharmaceutics	washing soda
pharmacy	soda, caustic
الصيغة الاولى (الصيغة التجريبية)	sodalite
empirical formula	natrium = sodium (Na)
	sorbose

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

molecular formula	صيغة جزيئية	صيغة بنائية
formula, chemical	صيغة كيميائية	structural formula = constitutional f.
		صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula)



# ض

الضغط العادي = الضغط القياسي normal pressure = standard pressure	ضاغطة الفلين press, cork
الضغط القياسي (العباري) standard pressure	ضباب دخاني (ضخن) smog
الضغط القياسي (العباري) standard pressure	ضعيف الانفجار = متفجر ضعيف low explosive
Domett bandage (دوميت) ضماد	الضغط البخاري vapour pressure
polarized light ضوء مستقطب	الضغط الجزئي partial pressure
meagre ضئيل	الضغط الجوي pressure, atmospheric
bioluminescence ضيائية إحيائية	الضغط الحرج critical pressure
ضيائية كهربائية electro luminescence	الضغط الاسموزي osmotic pressure
ضيائية كيميائية chemiluminescence	الضغط الالكتروليتي للمحلول electrolytic solution pressure



# ط

direct printing	طباعة مباشرة	mill	طاحون
bottom printing	الطبعة التحتية	colour grinder	طاحون ألوان
Petri dish	طبق «بتري»	Buhr mill	طاحونة «بوهر»
	طبقة أحادية الجزيء	edge runner (mill)	طاحونة حرفية
layer, monomolecular		ball mill	طاحونة ذات كرات
	طبقة كهربائية مزدوجة	cracker	طاحونة كسارة
electric double layer			طاحونة بالكرات
milling	طحن	pebble mill = ball mill	
	طرطرات القصديروز		طارد مركزي فائق / منبذة فائقة
stannous tartarate		ultracentrifuge	
tartar	الطرطير	energy	طاقة
طرطير مقى = طرطرات الانتيمون		bonding energy	طاقة الربط
tartar emetic =	والبوتاسيوم	chalk	طباشير
antimony potossium tartarate		discharge printing	طباعة بالتبويض
	طريقة الامونيا والصودا		
ammonia soda process			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Sanger method	طريقة «سانجر»	Owen process	طريقة أوين
- Fischer - Trotsch gasoline	طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش «لجاولين»	Parkes process	طريقة «باركس»
Synthine process = Fischer - Trotsch gasoline		Betts process	طريقة «بت»
Solvay process	طريقة «سولفاي»	Bragg's method	طريقة «براج»
cyanamide process	طريقة السياناميد	Bredig's arch method	طريقة «بريديج»
cyanide process	طريقة السيانيد	Brin process	طريقة «برين»
Siemens-Martin process	طريقة «سيمنز - مارتن»	Bergius process	طريقة «بيرجيس»
Siemens-Halske process	طريقة «سيمنز - هالسكه»	contact method	طريقة التماس
dye crete process	طريقة صبغة المتحجرات (الخرسانة)	thermite process	طريقة الترميت
Van Slyke method	طريقة «فان سلايك»	Goldschmidt process	طريقة «جولد شميت»
Fischer - Trotsch method	طريقة فيشر - ترويش	quick - vinegar process	طريقة الخل السريعة
		Danner process	طريقة «دانر»
		Deacon process	طريقة «ديكون»



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

طَفَل الصابون	طريقة كريوسكوبية
soap clay = Bentonite	cryoscopic method
الطَفَل (الصَلصال) الصيني - كاولين	طريقة «كوتزل» Cottrell process
china clay	طريقة «ماكلاورين»
London clay	Mc Laurin process
lean clay	طريقة مباشرة direct process
fatty paint	طريقة «هوفنر» Hopfner process
electroplating	الطريقة الهولندية Dutch process
luminous paint	طريقة «ولدن» Weldon process
mineral paint	طريقة «واسون» Wilson method
الطلق = حجر الصابون = ستيايت	طست صبغة dye-back
talc = talcum = soap stone = steatite	طَفَل shale
Dinas brick	طَفَل clay
phase	طفل «ديناسي» Dinas clay
interphase	طغور السائل bumping of a liquid
heterophase	طور غير متجانس

مجمع اللغة العربية - القاهرة

طيف الامتصاص	dispersed phase	الطور المنتشر
spectrum, absorption		
طيف «رامان»	tolane	طولان
spectrum, Raman		
طيف الطاقة	طولوين = تولىول = ميثيل البنزين	
energy spectrum	teluene = tolyol = methyl benzene	
طيف كهرومغناطيسى	volatile	طيار
electromagnetic spectrum		
طيف لهبى	emission spectrum	طيف ابتعاث
spectrum, flame		
طيف متصل	طيف الأشعة تحت الحمراء	
spectrum, continuous	spectrum, infrared	
طيف مستمر	طيف الأشعة فوق البنفسجية	
continuous spectrum	spectrum, ultraviolet	
طين لزج		
slime		

ظ

Optimum condition الظروف المثلى

Raman effect ظاهرة « رامان »

ظروف عيارية ( فى تحليل الغازات )  
Standard conditions



# ع

emery wheel	عجلة السفن	عائق الميزان ( القب )	beam of balance
mass, vallet's = ferrous carbonate mass	عجينة « فالت »	عادي	normal
london paste	عجينة لندن	عائد	inspissator
diamond paste	عجينة الماسية	عالج بالكوديون	collodionise
scintillation counter	عداد الومض	عالي الرتبة	high grade
coordination number	عدد تناسقي	عامل	agent
atomic number	العدد الذري	عامل اختزال	reducing agent
redwood number	عدد « ريدود »	عامل الاستحلاب ( مستحلب )	emulsifying agent ( emulsifier )
quantum number	عدد الكم	عامل استخلاص	extractant
copper number	العدد النحاسي	عامل البلل	wetting agent
counting glass	عدسة عد	عامل حفاز	agent, catalytic
intolerance	عدم التحمل	عباد الشمس	litmus

مجمع اللغة العربية - القاهرة

bruised drugs	عقاقير مجروشة	disproportionation	عدم تناسب
inspissation	العقد	dissymmetry (asymmetry)	عدم تناسق
congealation	العقد	impurity	عدم النقاوة
chemotherapy	العلاج الكيميائي	insoluble	عديم الذوبان
pharmacology	علم الأدوية ( الاقربازين )	poly	عديد - متعدد
dietetics	علم التغذية	saponaria	عرق حلاوة
cytology	علم الخلية	glycyrrhiza (liquorice)	عرق السوس
pharmacognosy	علم العقاقير	segregation	عزل
metallurgy	علم الفلزات	dipole moment	عزم القطبين
mineralogy	علم المعادن	mel	عسل النحل
half - life (radioactive)	عمر النصف ( الاشعاعي )	expression	عصر
half - life ( biological )	عمر النصف ( البيولوجي )	juice	عصير
process	عملية	dewret-dewrot	عطن بالندى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

العناصر متجانسة المجموعة homotropic elements	عملية «اديليانو» edeleanu process
العناصر المشعة radioactive elements	عملية تكسير cracking process
عنبر ambergris	عملية رطبة wet process
عنصر سالب الكهربية electronegative element	عملية الغرف الرصاصية lead chamber process
عنصر طبيعي native element	عملية «فوليل» wohlill process
عنق الزجاج bottle neck	عملية قصر الصبغة dye bleach process
عنقودى botryoidal	عملية كيميائية operation, chemical
عوامل الاسيلة acylating agents	عملية مفردة process, unit
عيار حجمى titre = titer	عمى اللون colour blindness
عيارية = معايرة normality	العناصر الخاملة inert elements
عيب ( ج - عيوب ) disadvantage	عناصر ما بعد اليورانيوم transuranium elements
عين كهربائية electric eye	





# غ

noxious gas	غاز ضار	blurred	غام
water gas	غاز الماء	gas	غاز
chimney gas	غاز المدخنة	الغاز الالكتروليتي electrolytic gas	
fire damp	غاز المناجم	غاز الاستصباح ( غاز الفحم ) coal gas	
producer gas	الغاز المنتج	illuminating gas	غاز الاضاءة
combustion gases	غازات الاحتراق	pintsch gas	غاز بنتش
warfare gases	غازات الحرب	noble gas	غاز خامل
suffocating gases	غازات خائقة	inert gases	الغازات الخاملة
الغازات القابلة للاحتراق combustible gases		غاز الخردل ( كبريتيد ثنائي كلورواثيل ) dichloroethyl sulphide ( mustard gas )	
tear gases	الغازات المسيلة للدموع	permanent gas	غاز دائم
rare gases	الغازات النادرة	contact war gas	غاز سام باللمس
Brunner glands	غدد « برونر »		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

غسول للأنف	chemical food	غذاء كيميائي
collunarium ( nasal lotion )		
غسول للعين	diet	غذاء نظامي
collyrium		
غشاء	glue	غراء
membrane		
غشاء جزيئي	sieving	غربلة
molecular film		
غشاء شبه منفذ	gargle	غرغرة
membrane, semipermeable		
غلاف الكتروني	combustion chamber	غرفة الاحتراق
electron shell		
غلاف تبريد	colloid	غرواني
cooling jacket		
غلاف بالفمر ( كسوة بالفمر )	exotic	غريب
dipcoat (n)		
غلاية مزدوجة	high tenacity yarn	غزل قوي التماسك
double boiler		
الغليان	lye	مُساللة قلوية
ebullition		
غير عضوي	lotion	غسول
inorganic		
غير قابل للامتزاج	white lotion	الغسول الأبيض
immiscible		
غير قابل للتكيف	black wash	غسول أسود
inadaptable		
	lotion, yellow	غسول أصفر

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ashless	غير مرمد	infusible	غير قابل للصهر
disagreeable	غير مستطاب	hetero	غير متجانس ( مخالف )
impermeable	غير منفذ	heteropolar	غير متجانس الأقطاب
impure	غير نقي		



# ف

ethyl vanillin	فانيلين ايثيلي	category	فئة
weinschenkite	فاين شنكيت	supersaturated = oversaturated	فائق التشبع
vinyl	فاينيل	warfrin	فارفارين
vinylacetylene	فاينيل اسيثيلين	variseite = peganite	فاريسيت = بجانيث
febrifugine	فبريفوجين	vaselin	فازلين
fibrin	فبرين	valentinite = white antimony	فالنتينيت = أنتيمون أبيض
fibrinogen	فبرينوجين	valerate = valerianate	فاليرات = فاليريانات
transition interval	فترة الانتقال	valeraldehyde	فاليرالدهيد
vitro-	فترو	valerian	فاليريان
phthalate	فتالات	valine	فالين
diethyl phthalate	فتالات ثنائي الاثيل	vanthoffite	فانتهوفيت
dibutyl phthalate	فتالات ثنائي البوتيل	vanillin	فانيلين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

fradycin	فراديسين	phthalocyanins	فثالوسيانينات
cream separator	فراز اللبن	thymol phthalein	فثالين الثايمول
vacuum	فراغ	kryoscopy = cryoscopy	الفحص بالتبريد
fraxin	فراكسين	biopsy	فحص الحي
frankeite	فرانكيت	mineralography (mineragraphy)	فحص المعادن
gap	فرجة	specular coal	فحم براق
screening	فرز	coal	فحم حجري
overheating = superheating	فرط التسخين	animal charcoal	الفحم الحيواني
overpotential	فرط الجهد	slack coal	فحم مفكك
overgrowth	فرط النمو	lean coal	فحم نازل
pharmacolite	فرماكوليت	charcoal	الفحم النباتي
vermillion = vermillion	الفرمليون = الزنجفر	activated charcoal	فحم نباتي منشط
oven	فرن (تسخين)	earthenware	فخاري - فخار
furnace	فرن (سهر)		

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

ferritungstite	فريتنجستيت	فرن احراق انبوبى	combustion tube- furnace
ferrinatriite	فريوناتريت	فرن اختزال	reducing furnace
vesuvianite = vesuvian	فزوڤيانيت = فزوڤيان	فرن تبريد	cooling furnace
degeneration	فساد ( حرض )	فرن تجفيف	drying oven
spoilage	فساد	فرن حرق	muffle furnace
phosphorus	فسفور	فرن دوار	rotary kiln
viscose	فسكوز	فرن « سيمنز »	Siemens furnace
sarsaparilla	الفشاغ ( سارسبريلا )	فرن عال ( فرن لافح )	high furnace = ( blast furnace )
separation	فصل	فرن عاكس	reverberatory furnace
isolation	فصل ( عزل )	فرن كهربائى	electric furnace ( electric oven )
liquation	فصل بالصهر	فرن الكوك	coke oven
atmolysis	فصل غازى	الفرن المفتوح	open hearth
electrodialysis	الفصل الفشائى بالكهرباء - الديليزة الكهربائية	فرن هوائى	air oven

مجمع اللغة العربية - القاهرة

type metal	فلز الطباعة	salt out	الفصل بالملح
base metal	فلز قاعدي	family	فصيلة
nonferrous metal	فلز لا حديدي	palladium family	فصيلة البلاتيوم
Monel metal	فلز مونيل	silver = Argentum	فضة
noble metal	فلز نبيل	German silver	الفضة الألمانية
Dutch metal	الفلز الهولندي	argentum vivum	الفضة الحية
	الفلزات الأرضية النادرة	activity	فعالية
rare earth metals		contact action	فعل التماس
platinum metals	فلزات البلاتين	volborthite	فلبورثيت
heavy metals	الفلزات الثقيلة	voltaite	فلتيت
precious metals	فلزات نفيسة	electron volt	فولط الكتروني
overvoltage	فلطية مفرطة	speculum metal	الفلز البراق
paprika	فلفل أحمر	light metal	فلز خيف
pepper, black	فلفل أسود	delta metal	فلز دلتا
volkonskoite	فلكونسكويت		الفلز سينات = متالوسينات
		metallocenes	



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

dispensing	فن تركيب الأدوية	colour film	فيلم ملون
vanadate	فنادات	mercury fulminate	فلمعات الزئبق
vanadinite	فنادينيت	silver fulminate	فلمعات الفضة
vanadium	فناديوم	fluorine (F)	فلور
vinblastine = vincleukoblastine	فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين	fluorination	فلورة
fenchone	فنشون	phloroglucinol	فلوروجلوسينول
fenchene	فنشين	boron fluoride	فلوريد البورون
vincristine	فنكريستين	stannous flouride	فلوريد القصديروز
stannic phenide	فنييد القصدير	fluorocarbon	فلوريدات الكربون
phenylacetylene	فثيل أسيتلين	fluoridation	فلوريدية
phenylene	فثيلين	fluorescein	فلوريسين
effervescent	فوار	fluuate ( fluosilicate )	فلوسيليكا
contrast photometer	فوتومتر تبايني	phthalimide	فثاليميد
faujasite	فوجاسيت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

phosphoproteins	فوسفو بروتينات	effervescence	فوران
phosphorus, white	فوسفور أبيض	furfural	فورفورال
phosphorus, red	فوسفور أحمر	formaldehyde	فورمالدهيد
phosphorus, scarlet	فوسفور قرمزي	formyl	فورميل
phosphorous	فوسفوروز	phorone	فورون
phosphorescence	فوسفورية	phosgene	فوسجين
phosphorite	فوسفوريت	phosphate	فوسفات
phosphonium	فوسفونيوم	phosphate ثلاثي الكريزيل	فوسفات ثلاثي الكريزيل
phosphide	فوسفيد	tricresyl phosphate	فوسفات ثلاثي الكريزيل
zinc phosphide	فوسفيد الزنك	ammonium phosphate	فوسفات النشادر
cupric phosphide	فوسفيد النحاسيك	phosphatase	فوسفاتاز
phosphine	فوسفين	phosphatide = phospholipid	فوسفاتيد = فوسفوليبيد
gambir ( gambier )	فوفل هندي ( جمبير )	phosphazine	فوسفازين
ultra	فوق = فوت	phospham	فوسفام

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

vitallium	فيتاليم	peroxide	فوق أكسيد
vitamin	فيتامين	acetyl peroxide	فوق أكسيد الأسيتيل
vitellin = owolecithin	فيتلين = أوفواسيتين	perborate	فوق البورات
phytosterol	فيتوستيرول	electroultrafiltration	فوق الترشيح الكهربائي
phytol	فيتول	peracid	فوق الحمض
veratramine	فيراترامين	superheated	فوق ساخن
veratraldehyde	فيراترالدهيد	persulphide	فوق كبريتد
veratrol	فيراترول	persalt	فوق الملح
veratrine	فيراترين	fuchsine	فوكسين
ferrotungsten (حديد تنجستيني)	فيروتنجستن	vauquelinite	فوكيلينيت
ferrotungsten		steel	فولاذ
turquoise	فيروز (تركواز)	electric steel	فولاذ كهربائي
reflux	فيض مرتد	voltsite	فولتسيت
vivianite = blue ochre	فيبيانيت = مغرة زرقاء	Wohlerite	فولريت
phellandrene	فيلاندرين	vulcanite	فولكانيت = مطاط مُقَسَّى
		wipla	فيبلا

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فينيل اثيلين - استايرين	film	فيلم ( فى الكيمياء )
phenylethylene = styrene		
فينيل الفوسفين ( فوسفين فنيلى )	phenacetin	فيناستين
phenylphosphine	phenacite	فيناسيت
فينيل مركبتان = ثيوفينول	phenanthraquinone	فينانثراكوينون
phenylmercaptan = thiophenol	phenanthrene	فينانثرين
phenyl hydrazin	phenetidin	فينتيدين
فينيل هيدرازين	phenobarbital	فينو باربيتال
phenylurethane	thiazine, pheno -	فينوثيازين
phenylurea		فينوكسيد = فينولات
fenol	phenoxide= phenolate	فينول سلفون فثالين
فينول ( كحول فنشيلى )	phenolsulphonphthalein	فينولات - فيئات
fenchol ( fenchyl alcohol )	phenolate = phenate	فينيتول
in situ	phenetole	فينيل
	phenyl	

# ق

contractable	قابل للتقلص	constricting	قابض
condensable	قابل للتكثيف	astrigent	قابض
diazotisable	قابل للديزيتة	vasoconstrictor	قابض الاوعية الدموية
dissolvable (soluble)	قابل للذوبان	acceptor	قابل
fat-soluble	قابل للذوبان فى الدهن	combustible	قابل للاحتراق
castable	قابل للصب	flammable	قابل للاشتعال
wettability	قابلية البلل	inflammable	قابل للالتهاب
pitch	قار	miscible	قابل للامتزاج
petroleum pitch	قار البترول	diffusable	قابل للانتشار
vacuum tar	قار التفريغ	detonable	قابل للانفجار
bleach	قاصرة	convertible	قابل للتحويل
decolorant	قاصر للون	countable	قابل للعد

مجمع اللغة العربية - القاهرة

displacement law	قانون الازاحة	قاعدة ثنائى الفينيل السوداء
Ostwald law	قانون استفالد	diphenyl black base
Bilagden law	قانون « بلاجدين »	fast red base قاعدة حمراء ثابتة
conservation of energy , law of	قانون بقاء الطاقة	saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »
law , empirical	قانون تجريبى	phase rule قاعدة الطور
distribution law	قانون التوزيع	organic base قاعدة عضوية
periodic law	القانون الدوى	welter rule قاعدة فلتر
Raoult law	قانون « راول »	قاعدة قرمزية ثابتة
Stokes law	قانون « ستوكس »	fast scarlet base
Van't Hoff law	قانون « فانث هوف »	قاعدة « كرام براون »
قانون « فيدمان وفرانز »		Crum -Brown 's rule
Wiedemann - Franz law		Magnus rule قاعدة « ماجنوس »
قانون « ماركونيكوف »		قاعدة « ماركونيكوف »
Wien law	قانون فين	Markownikoff's rule
قانون « ميتشرليش »		millon base قاعدة « ميلون »
mitscherlich law		basicity القاعدية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

boiling plate	قرص تسخين	قانون النسب الثابتة constant proportions, law of
cinnamon	القرفة	قانون النسب المتضاعفة multiple proportions, law of
kermes = cochineal	قرمز	قانون النسب المتكافئة equivalent proportions, law of
crimson (n)	قرمز	قانون نقطة التجمد freezing point, law of
kermes,mineral	قرمز معدني	قنابة ( قنينة ) ( قارورة ) flask
clay brick	قوريد طفلى	قدر magnitude
brick colour	قورميدى اللون	القدرة الابتعاثية emmissive power
keratin	قونين (كراتين)	قدرة الاتحاد combining capacity
flakes	قشارة ( بشارة )	قدرة الانتشار dispersive power
boiler scales	قشارة المرجل	القشرة على الإرخاء lathering power
flaky	قشارى ( بشارى )	القدرة على الستر hiding power
cream	قشدة	
soap bark	قشر الصابون	
sassy bark	قشر ساسى	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dropper	قطارة	mimosa bark	قشر الميموزا
distillate	قطارة - قطير	scissoring	القص
negative electrode	قطب سالب - إلكترود سالب	catgut	قصاب
molecular diameter	القطر الجزيئي	brittleness	قصافة
pinetar	قطران الصنوبر	stannising	قصادة
tar, pine = pix liquid, tar	قطران الصنوبر = القطران	tin = stannum	قصدير
tar, juniper = cade oil	قطران العرعر = زيت الكاد	grey tin,	القصدير الرمادي
coal tar	قطران الفحم	decolouration=decolourization	قصر اللون ( إنصال )
tar, coal = pix carbonis	قطران الفحم	grassing (cloth)	قصر اللون بالنشر
gun cotton	قطن البارود	bombardment	قصف
heim's cage	قفص « هايم »	brittle	قصيف
alkalosis	قلاء	inadequacy	قصور
rosin = collophony	قلفونية	control rod	قضيب تحكم
		bar , magnet	قضيب مغناطيسي



مجمع اللغة العربية - القاهرة

apex	قمه « ذروة »	قلفونية غير متناسبة	
fragmentation bomb	قنبلة شظوية	disproportionated resin	
( fragmentation shell )		colcothar rouge	القلقطار
milk test bottle	قنبلة اختبار اللبن	oligosaccharide	قليلة السكريات
	قنبلة « ارلينماير »	alkaloid	قلوانى
Erlenmeyer flask			قلوانيات السينكونا
Engler flask	قنبلة « انجلر »	cinchona alkaloids	
Dewar flask	قنبلة « ديوار »	alkaline	قلوى
Claisen flask	قنبلة « كلين »	alkalinity	قلوية
squeeze bottle	قنبلة لدنة	alkali	قلى - قلوى - (ج - أقلام)
weighting bottle	قنبلة وزن	crocus cloth	قماش زعفرانى
silica bricks	قوالب السليكا	funnel	قمع
magnifying power	قوة التكبير	separating funnel	قمع فصل
	قوى « فان درفالز »	Hirsch funnel	قمع « ميرش »
Van der Waals forcess			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ester value	القيمة الاسترية	spectrometry	القياس الطيفي
acetyl value	القيمة الأسيتيلية	turbidimetry	قياس العكارة
calorific value	القيمة الحرارية ( القيمة السعيرة )	stoichiometry	القياس الكمي الكيميائي
diene value	القيمة الداينية	ebulliometry	قياس نقطة الغليان
iodine value	القيمة اليودية	carat	قيراط
		egg shell	قيض البيض

# ك

casein	كازين	ك - استروفانثوسيد	k-strophanthoside
reagent	كاشف	ك استروفانثين - ب	k- strophanthin b
	كاشف « بارفوید »		
Barfoed's reagent		كات	kat
	كاشف « جروسمان »	كاتيكو	catechu
Grossmann reagent		كاتيكول	catechol
	كاشف « زوننشاین »	كاتيون	cation
Sonnenschein reagent		كادافرين	cadaverine
	كاشف « جرینيارد »	كادميا	cadmia
Grignard reagent		كاربمازول	carbimazole
	كاشف « شایبلر »	كاره للسوائل ( لایوفوب )	lyophope
Scheibler reagent		كاروتين	carotene
	كاشف « شبيجلر - يول »	كارمين	carmine
Spiegler - Jolle reagent			
Shaer reagent	كاشف « شیر »		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

calomel	كالوميل - زئبق حلو	Tollen reagent	كاشف « طولن »
chalybite	كاليبيت	Wagner reagent	كاشف « فاغنر »
caliche	كاليشة ( نترات شيلي )	Marme's reagent	كاشف « مارم »
californium (cf)	كاليفورنيوم	Mayer's reagent	كاشف « ماير »
chalcopyrite (copper pyrite)	الكوبيريت ( بيريت النحاس )	كاشف « مندلين »	
kalinite	كالينيت	Mandelin reagent	
caustic	كار ( مادة كاوية )	Millon reagent	كاشف « ميلون »
	الكاولين	Nessler reagent	كاشف « نسلر »
bolus alba = kaolin = china clay		Halphen reagent	كاشف « هالفن »
cupra vaite	كبرافيت	camphor	كافور
cuprobismutite	كبروبزموتيت	Borneo camphor	كافور بورنيو
caprolactum	كبرولكتام	caffeine	كافيين
caprolite	كبروليت	cacodyl	كاكوديل
sulphur	كبريت	calcspar	كالكسبار - كلك سبار

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

capsule	كبسولة	كبريت مرسب = لبن الكبريت
	كبسولة مرنة لينة	sulfur, precipitated =
soft elastic capsule(SEC)		milk of sulfur
cupel	كبلة ( ج - كبل )	كبريت مصعد - زهر الكبريت
Vallets mass	كتلة «فالتس»	sulfur,sublimed=sulfur flowers
density	كثافة	ethyl sulphate كبريتات الاثيل
density, vapour	الكثافة البخارية	كبريتات الاثيل الهيدروجينية
current density	كثافة التيار	alkyl hydrogen sulphate
critical density	الكثافة العرجة	thallium sulphate كبريتات التاليوم
energy density	كثافة الطاقة	كبريتات ثنائي الاثيل
density, normal	الكثافة العادية	diethyl sulphate
	الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)	كبريتات الزنك = زاج ابيض الزنك
density, relative		zinc sulfat
density, limiting	الكثافة النهائية	كبريتات النشادر
alcohol	الكحول	ammonium sulphate
		silver sulphide كبريتيد الفضة
		hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين
		cuprene كبرين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cinnamyl alcohol	كحول السيناميل	كحول أحادي الهيدروكسيل monohydric alcohol
absolute alcohol	كحول صرف	allyl alcohol كحول أليلى
alcohol, polyhydric	كحول متعدد	isopropyl alcohol كحول إيسوبروبيلي
methylated spirit = denatured alcohol	كحول محول	propargyl alcohol كحول بروبارجيلي
myricyl alcohol	كحول المريسيل	كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل n- butyl alcohol
proof spirit	كحول معتمد	كحول بوتيل ثانوي butyl alcohol, secondary
montanyl alcohol	كحول مونتانيلى	كحول بوتيلي ثلاثي butyl alcohol, tertiary
hexadecyl alcohol	كحول هكساديسيل	secondary alcohol كحول ثانوي
hexyl alcohol	كحول هكسيلي	tertiary alcohol كحول ثلاثي
alcoholate	كحولات	alcohol, dihydric كحول ثنائي
thallium alcoholate	كحولات التاليم	كحول الديسيل = كحول ديسيلي decyl alcohol
alcoholic	كحولى	salicyl alcohol كحول ساليسيل
		ceryl alcohol كحول السيريل

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

كربونيلات فلزية	cadmium (Cd)	كاديوم
metallic carbonyls = metal carbonyls	cradein	كرادايين
carbitol	crandallite	كرانداليت
كريبتول	cryolite	كرايوليت
كربيد التنتاليم	carbazole	كربازول
tantalum carbide	ethyl carbamate	كربامات الاثيل
كربيد التنجستين المقوى	carbamide	كرباميد
tungsten carbide, cemented	carbromal	كربرومال
iron carbide	carboxy haemoglobin	كربوكسى هيموجلوبين
calcium carbide	carbon (C)	كربون
كربيدات التنجستين	carbon (14)	كربون (١٤)
tungsten carbides	mineral carbon	كربون معدنى
carbinol	crystal carbonate	الكربونات المتبلورة
كريبنول البوتيل العادى	carbonado	كربونادو
n-butyl carbinol		
carvacrol		
كرفاكرول		
carnalite		
كرناليت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كروماتوجرافيا العمود	carnotite	كرونوتيت
column chromatography	globoid	كراونى
كروموپروتينات ( بروتينات لونية )	crotonaldehyde	كروتونالدهيد
chromoproteins	crocein	كروسيين
chromite	crookesite	كروكسيت
كريات تجمعية (كبيبات)		كروكوليت
glomerules	crocolite, crocoisite, crocoite	
creatine	chromium (Cr)	كروم
creatinine	lead chromate	كرومات الرصاص
crepe		كرومات النشادر
cryptal	ammonium chromate	
cryptopine		كروماتوجرافيا
cresorcinol	chromatography	
cresoles		كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
cristobalite	thinlayer chromatography	
chrysoprase		الكروماتوجرافيا الكهربائية
	electro chromatography	



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

calcite	كلسيت	cresylite	كريسيليت
calciferol	كلسيفيرول	cream of tartar	كريم الطرطر
calcium (Ca)	كلسيوم	creosote	كريوزوت
chalcocite	كلكوسيت	creosol	كريوسول
collodion	كلوديون	mawkish	كريبه الطعم
chlorine (Cl)	كلور	breaker mill	كسارة
chlorates الاسترونشيوم	كلورات	stamp mill	كسارة ( دقاقة )
strontium chlorate		electrowinning	الكسب الكهربائي
chloral	كلورال	grog	كسر
chloramine T	كلورامين ط	efficiency	كفاية
chloranil	كلورانيل	fatigue	كلال
chloramphenicol	كلورامفينيكول	fatigue, thermal	الكلال الحراري
chlorbutol	كلوربوتول	calamina (calamine)	كلامينا
chlorination	كلورة	calx	كلكس
chlorcyclizine	كلورسيكليزين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كلوروسلفوناميدات chlorosulphonamides	available chlorine كلور متاح
كلوروتولوين chlorotoluene	كلور نشيط ( كلور ميسر ) activechlorine(available chlorine)
كلوروفينول chlorophenol	كلورواسيتين chloroacetone
كلوروكريزول chlorocresol	كلورواميدات chloroamides
كلوروكين chloroquine	كلوروانيلينات chloroanilines
كلورومثيلة chloromethylation	كلوروبروباميد chloropropamide
كلوروهيدرين الاثيلين ethylene chlorohydrin	كلوروبرين chloroprene(chlorobutadiene)
كلوريتون chloreton	كلوروبكرين chloropicrin
كلوريد الاكريليل acryloyl chloride	كلوروبنتان chloropentane
كلوريد البنزال benzal chloride	كلوروبنزين chlorobenzene
كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride	كلوروبوتانول chlorobutanol
كلوريد البنزويل benzoyl chloride	كلورو ثنائى فلوروميثان chlorodifluoromethane
كلوريد البنزين ديازونيوم benzene diazonium chloride	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride= phosgene	كلوريد البوتيل butyl chloride
كلوريد الكروميل chromyl chloride	كلوريد التالوز thallous chloride
كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride	كلوريد التوبيوكارين tubocurarine chloride
كلوريد النحاسوز cuprous chloride	كلوريد الزنك zinc chloride
كلوريد النحاسيك cupric chloride	كلوريد الزئبقوز = كالومل mercurous chloride=calomel
كلوريد النشادر ammonium chloride	كلوريد السكسينيل succinyl chloride
كلوريد اليود iodine chloride	كلوريد السيانونجين cyanogen chloride
كلوريدين chlorodyne	كلوريد السيانونريل cyanuryl chloride
كلي holo-	كلوريد الفاينيل vinyl chloride
كم quantum	كلوريد الفوسفنيل phosphenyl chloride
كمادة fomentation	كلوريد الفوسفوريل phosphoryl chloride
الكمدة ( في الألوان ) dullness	كلوريد القصديروز stannous chloride
كمفين camphane	
كمية التحرك momentum	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كوپروستانول (كوپروستيرون) coprostanol (coprosterol)	convallatoxin	كنفالا توكسين
كوپروسكلودوسكيت cuprosklodowskite	contact electricity	كهرباء التماس
cupro - copiapite	electrification	كهربة
cuprouranite	liquid amber	الكهرمان السائل
cuprite	quart, imperial	كوارت ( امبراطوري )
cooperite	rose quartz	كوارتز وردى ( وردى )
cupferon	quartzite	كوارتزيت
cobalt (Co)	chemical reagents	كواشف كيميائية
cobalt 60	copalite - copaline	كوباليت - كوبالين
كوبالتوكلسيت cobaltocalcite	copaene	كوبابين
كوبلتيت (بارق الكوبلت) cobaltite (cobalt glance)	cuprotungstite	كوبروتنجستيت
كوبلتنيتريت ( كوبلتى نيتريت ) cobaltinitrite		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

peat coke	كوك الخث	copellidene	كوبيليدين
cocaine	كوكايين	cotarnine	كوتارنين
collargol	كولارجول	curara	كورارا
cholesterol	كوليستيرول	coramine	كورامين
columbite	كولمبيت	curtisite	كورتزيت
colemanite	كولمنيت	corticotrophin	كورتيكوتروفين
colocynthin	كولوسنثين	cordite	كورديت
coulomb	كولوم	corundum	كورندم
coulometer	كولومتر	curite	كورتيت
coulometer/silver	كولومتر الفضة	curium (Cm)	كوريوم
collidine	كوليدين	كوفليت - كوفلين	
choline	كولين	covellite (covelline)	
coumarone	كومارون	coke	الكوك - فحم الكوك
coumarin	كومارين		كوك البترول (كوك النفط)
		petroleum coke	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

radiochemistry	الكيمياء الإشعاعية	cumengite	كومنجيت
histochemistry	كيمياء الأنسجة	cumidine	كوميدين
petrochemistry	كيمياء البترول	kunzite	كونزيت
thermochemistry	الكيمياء الحرارية	constantan = كونستانتين	كونستانتان = كونستانتين
	الكيمياء الصيدلانية	constantan = (constantin)	
pharmaceutical chemistry		conyrine	كونيرين
piezochemistry	كيمياء الضغط	conline	كونلين
photo-chemistry	الكيمياء الضوئية	kyanol	كيانول
spectrochemistry	كيمياء طيفية	cyanit (kyanite)	كيانيت
	الكيمياء العضوية	ketone	كيتون
organic chemistry		diethyl ketone	كيتون ثنائي الاثيل
	كيمياء فائقة الدقة	Michler's ketone	كيتون « مشلر »
ultramicrochemistry		naphthyl ketone	كيتون النفثيل
stereochemistry	الكيمياء الفراغية		كيلو سعر ( كيلو كالورى )
	الكيمياء الفيزيائية ( الفيزيائية )	large calorie = kilocalorie	
physical chemistry			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

quinaldine	كينالدين	الكيمياء الكهربائية electrochemistry
kyanizing	كينزة	الكيمياء النباتية phytochemistry
quinhydrone	كينهدرون	كيمياء النسيج textile chemistry
quinoxaline	كينوكزالين	الكيمياء النووية nuclear chemistry
quinoline	كينولين	كيمياء كهربائي electrochemical
quinone	كينون	الكيميائي الكهربائي electrochemist
quinidine	كينيدين	الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals
quinine	كينين	كيمياءات فوتوغرافية photographic chemicals
cuoxam	كيجزام	كيناكرين quinacrine





# ل

لاكتات الفضة = لبنات الفضة	لا ايسوتونى ( لا متساوى الاسموزية)
silver lactate	anisotonic
lactone لاكتون	amorphous لا بلورى
lactonitrile لاكتونتريل	laterite لاتريت
lactide لاكتيد	acyclic لاحلقى
nickel glance لالة النيكل	fadeless لا خفوتى
anhydrous لامائى	lardacein لارداسين
glace لامع	lardine لاردين
lanthanum لانتانوم	adhesive لاصق
langbeinite لانجباينيت	nonmetals لافلزات
lanarkite لانركيت	لاقم البكتريا (بلمع البكتريا)
lanolin لانولين	bacteriophage
lanital لانيتال	lactate لاكتات
	ethyl lactate لاكتات الاثيل

مجمع اللغة العربية - القاهرة

milk of magnesia	لبن المانيزيا	anaerobic	لا هوائى
evaporated milk	لبن مبخر	phlogiston ( فلو جستون )	اللاهوب
pasteurized milk	لبن مبستر	ley	لاى
milk,homogenised	لبن مجنس	countless	لا يعد
condensed milk	لبن مركز	wood pulp	لب الخشب
milk,modified	لبن معدل	soda pulp	لب الصودا
milk, sterilized	لبن معقم	Mitscherlich pulp	لب «متشرليش»
skimmed milk	لبن مقشود	mechanical pulp	لب ميكانيكى
milk, condensed	لبن مكثف	kataplasma	لبخة
milk, vegetable	لبن نباتى	milk of barium	لبن الباريوم
litre=liter	لتر	milk of bismuth	لبن البزموت
cramb bark	لحاء التوت البرى	milk of lime	لبن الجير
welding	لحام	yogurt ( يوجورت )	لبن زبادى
blowpipe soldering	لحام بالجملاج	milk of almonds	لبن اللوز

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

spinning	اللف	silver solder	لحام الفضة
	اللفح السطحي (للاقمشة)	weft	الأحمة
gasing(singeing)		plastics	لدائن - بلاستيكات
sandblast	لفح بالرمال	cellulose plastics	لدائن السليولوز
desorption	اللفظ	thermosets	اللدائن المقاومة للحرارة
lac	لك	plastic	لدن
flame	اللهب	thermoplastic	لدن بالحرارة
reducing flame	اللهب المختزل	elastoplast	لدن مرن
luargol	لوارجول	lyddite	لديت
lupanin	لويانين	viscid	لزج
lupulin	لوبيولين	plaster	لزقة - لصقة
lotase	لوتاز	adhesive plaster	لزقة راتنجية
lantal	لوتال	viscosity	اللزوجة
lotusin	لوتوسين	electroviscosity	لزوجة كهربائية
lutidine	لوتيدين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

luciferase	لوسيفراز	لوتيسيوم = لوتيتيوم	لوتيسيوم
luciferin	لوسيفرين	lutecium= lutetium	
lucinite	لوسينيت	lutein	لوتين
luffa	لوفة	luteo	لوتيو
luminal	لومينال	hot plate	لوح تسخين
luminol	لومينول	drain board	لوحة تصفية
buff colour	لون اديمى - لون الادمة	laudanose	لودانوزين
colour of ions	لون الايونات	laudanine	لودانين
dull colour	لون كامد	lorandite	لورانديت
lewisite	لويزيت	lorol	لورول
lipid	ليبد	laurite	لوريت
lipoprotein	ليبوبروتين	loretinates	لوريتينات
lipochrome	ليبوكروم	loretin	لوريتين
litmopyrine	ليتموبيرين	laurin	لورين
		losophan	لوسوفان

ΕΥΘ

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ماسوريوم masurium=technetium (Tc)	مادة صقل polish
macene ماسين	المادة الطبية materia medica
absorbent (absorber) ماص	مادة غير ضارة innocuous substance
pipette ماصة	مادة قياسية standard substance
standard pipette ماصة عيارية	مادة مجففة (سيكاتيف) siccative
transfer pipette ماصة ناقلة	متدة ملونة (ج ملونات) colouring-matter
macro- ماكرو (كبير)	مادون الميكرون - أميكرون amicron
malate مالات	مارمليت marmalite
malonate مالونات	مارياليت marialite
malonamide مالوناميد	ماريكينو marri- kino
malonanilide مالونانيليد	ماس ايرلندي irish diamond
malonitrile مالونتريل	ماسح scanner
malononitrile مالونونتريل	ماسكوت massicot
malonyl مالونيل	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

refrigerant	مبرد	donor	مانع
wet	مبلل	somnifugous	مانع النوم
bactericidin	مبيد بكتيري	splash head	مانعة التناثر
germicide	مبيد الجراثيم	mannotriose	مانوتريوز
disinfectant	مطهر	mannose	مانوز
weadicide	مبيد الحشائش	mannosan	مانوزان
insecticide,	مبيد الحشرات	mannoside	مانوزيد
	مبيد الحشرات الغازي	manometer,mercury	مانومتر زئبقي
insecticide, gaseous		mannitol	مانيتول
	مبيد الحشرات باللمس	anion exchanger	مبادل انيوني
insecticide,contact			
mercuricide	مبيد زئبقي		مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»
	المبيد المعدي للحشرات	Pauli exclusion principle	
insecticide, stomach			مبدأ الانعكاسية المتعكسة
microbicide	مبيد الميكروبات	principle of microscopic reversibility	
larvicide	مبيد اليرقات		مبدأ الفعالية والانتقائية
		principle of reactivity - selectivity	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

متساو جزيئيا equimolar (equimolecular)	residue	متبقى
متساوى الاسموزية isotonic, isosmotic	matted	متلبّد
متساوى الجهد equipotential	homo	متجانس (هومو-)
متسلسلة الاثيلين ethylene series	isocyclic	متجانس الحلقة
متسلسلة انحلال decay series	homochromic (homochromatic)	متجانس اللون
متسلسلة «باشن» series, Paschen	coplanar	متحد المستوى
متسلسلة «بالمر» series, Palmer	co-axial	متحد المحور
متسلسلة الدفع الكهربائى electromotive series	delocalized	متحرر الوضع
المتسلسلة الكيميائية الكهربائية electrochemical series	mitragynine	متراجنين
lymann series	amphoteric	متعدد الخواص (أمفوتيرى)
lumiphore	staggered	مترنح
congruent	concurrent	متزامل
متطابق = متوافق	corrosive sublimate	المتسامى الاكال (السليمانى)



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

polyhydric	متعدد الهيدروكسيل	superimposable	متطابق
multiplet	متعددة	neutral	متعادل
putrid	متعفن	multi	متعدد
thermolabile	متغير حرارياً	polyester	متعدد الإستر - بوليستر
silesia explosive	متفجر «سيليزيا»	polychromatic	متعدد الألوان
condensate	متكثف	polyamide	متعدد الأميد (بولي أميد)
enantiomorphs	متماثلات صورية	polypeptide	متعدد الببتيد-بوليببتيد
infinitesimal	متناهي الصغر	multivalent	متعدد التكافؤ
mean free path	متوسط المسار الحر	polyvalent	متعدد التكافؤ
incandescent	متوهج	polyterpene	متعدد التربين-بوليتربين
stabilizer	مُثبت		متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)
inhibitor	مُثبط	polysaccharide	
depressant	مُثبط	polysulphide	متعدد الكبريتيد
borer	مُثقاب	polyunsaturated	متعدد اللاتشبع
		polyhydrate	متعدد الهدرات

مجمع اللغة العربية - القاهرة

alkyl group	مجموعة ألكيل	cork borer	مثقاب فلين
amido group	مجموعة أميدو	methylation	مَثْيَلَة
ethoxyl group	مجموعة الايثوكسيل	vicinal	مجاور
imino group	مجموعة الإيمينو	desiccator	مجفف
	مجموعة باثوكرومية	drier	مجفف
bathochromic group		hurricane drier	المجفف الاعصارى
peptide group	مجموعة الببتيد	vacuum desiccator	مجفف فراغى
trityle group	مجموعة التريتيل	freezer	مُجَمِّد
	مجموعة ديازو امينو		المجموعات البديلة
diazoamino group		prosthetic groups	
phenyl group	مجموعة الفينيل		مجموعات ألكوكسيل
cacodyl group	مجموعة الكاكوديل	alkoxyl groups	
	مجموعة كربوكسيلية	group	مجموعة
carboxyl group		aryl group	مجموعة أريلية
carbonyl group	مجموعة الكربونيل	acetyl group	مجموعة الأسيتيل
			مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
		acyl group	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

cotton gin	محلجة	مجموعة ميثوكسي = مجموعة ميثوكسيل
analyser	محلل	methoxy group = methoxyl group
mother liquor	المحلول الأم	methoxyl group مجموعة ميثوكسيل
Burows solution	محلول «بيرو»	methylol group مجموعة ميثيلول
	محلول «ثيل - شتول»	nitro group مجموعة النيترو
Thiele- Stoll solution		مجموعة النتريل = مجموعة السيانييد
Ringer's solution	محلول «رينجر»	nitrile group = cyanide group
	محلول عشر عياري	مجموعة نشيطة
decinormal solution		active group (functional group)
normal solution	محلول عياري	magnolite مجنوليت
misty solution	محلول غائم	magnolium مجنوليوم
colloidal solution	محلول غرواني	shell محارة
	محلول غير مشبع	quarry محجر
unsaturated solution		miscible, partially محدود الامتزاج
Fehling solution	محلول «فهلنج»	مُحسِّن (مضاعف الحساسية)
	محلول فوق مشبع	sensitizer
supersaturated solution		engraved محفور

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Bessmer converter	مُحوِّل «بسمر»	Volhard solution	محلول «فلوارد»
measuring cylinder = graduated cylinder	مُخْبَار مَدْرَج	Condy's fluid	محلول «كندي»
laboratory	مُخْتَبِر (معمل)	Lieben solution	محلول «لين»
disorganized	مُخْتَل النظام	doctor solution	المحلول المعالج (محلول العلاج)
narcotic	مُخْدِر	saline solution	محلول ملحي
vent	مُخْرَج	buffer solution	محلول منظم
zinc, granulated	مُخْرَق الزنك	cuprammonium solution	محلول النحاس النشادرى
spectrogram	مُخْطَط الطيف (سبكتروجرام)	Hanus solution	محلول «هانوس»
diluent	مُخْلَف	Huble solution	محلول «هوبل»
tablet diluents	مُخَفِّفَات الأقراص	Ways solution	محلول «ويز»
azeotropic mixture	مُخْلُوط أَزِوتروپى	pyrogen	مُحَم
freezing mixture	مُخْلُوط تَجْمِيد	symmetry, axis of	مُحَوْر تَمَاطِل
eutectic mixture	مُخْلُوط تَصْلَدى	convertor	مُحَوِّل
sympathetic ink	مُدَاد سِرِّى		

معجم الكيمياء والصيدة - ح ٢

مدار لا ارتباطى	nonbonding orbital	مراسب «شيرمان»	Sherman settlers
مدارى	orbital		
مدر اللبن	galactagogue	مربى	confection
مدر اللف	lymphagogue	مرثيولات	merthiolate
مدرج	graduated	مرجريت	margarite
مُذاق	adulterant	مرجرين	margarine
مذق	adulteration (n)	مرجل	cauldron
مذيب	solvent	مرذاذ	atomizer
مذيب ألك	solvent,lacquer	مرسب	settler
مذيب قطبى	solvent,polar	مرسُخ	mordant
مذيب لا قطبى	solvent,nonpolar	مرسُخ القصدير	tin mordant
مذيب لا مائى	solvent,nonaqueous	المرسرة	mercerisation
مذيبات غير مائية	nonaqueous solvent	مرسم رشاش	aerograph
مذيق	adulterated(adj)	مرسين	myrcene

مجمع اللغة العربية - القاهرة

مركب غير مشبع	colour filter	مرشح الوان
unsaturated compound		
مركب ماص للحرارة	tin disease	مرض القصدير
copmound, endothermic	tinner	مرقق - تنر
مركب متراكب	marcasite	مركازيت
complex compound		
مركب نقي	additive compound	مركب بالاضافة
pure compound		
مركبات اروماتية	onium compound	مركب الاونيوم
aromatic compound		
مركبات الاسبيرو	binary compound	مركب ثنائي
spiro-compound		
مركبات الاستينيوم	molecular compound	مركب جزيئي
stibonium compounds		
مركبات اليفاتية	compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
aliphatic compounds		
مركبات البنزوبيريليوم	organic compound	مركب عضوي
benzopyrillium compounds		
مركبات تناسقية	unstable compound	مركب غير ثابت
co-ordination compounds		
	heterocyclic compound	مركب غير متجانس الحلقة

معجم الكيمياء والصيدة - ح ٢

مركبات الفوسفونتريليك=الفوسفازينات phosphonitrilic compounds = phosphazines	مركبات الثيونيوم thionium compounds
المركبات اللاحلقية acyclic compounds	مركبات حلقية closed- chain compounds
luteo compounds مركبات لوتيوية	مركبات حلقية cyclic compounds
مركبات متفرعة السلسلة branched-chain compounds	مركبات حلقية البغائية alicyclic compounds
مركبات نيترواروماتية aromatic nitro compounds	مركبات ديازوية dialzo - compounds
مركبات النحاسوز cuprous compounds	مركبات الزرنيخ arsenicals
مركبات النحاسيك cupric compounds	مركبات - س S - compounds
مركبات اليودنيوم iodoium compounds	مركبات سلسلية chain compounds
component (م) المركبة	مركبات عضوية فلزية compounds, organometallic
مركبتال = ثيواسيتال mercapto=thioacetal	مركبات عضوية فلزية metallorganic compounds
mercapto- مركبتو	مركبات فلزية عضوية organometallic compounds
	mercaptan مركبتان

مجمع اللغة العربية - القاهرة

clarifier	مُرَوِّق	mercaptol	مركبتول
elasticity	مرونة	mercaptide	مركبتيد
merwinite	مروينيت	mercurophen	مركروفين
myristicin	مريستيسين	mercurochrome	مركروكروم
myristin	مريستين	point of symmetry = centre of symmetry	مركز التماثل
myricin	مريسسين	alabaster	مرمر
lyosorption	مَز سائلي	ointment	مرهم
مزدوج الألومنيوم والزنك		blue ointment	المرهم الأزرق
aluminium mercury couple		yellow ointment	مرهم أصفر
thermo couple	مزدوج حراري	Whitfield ointment	مرهم «وتفيلد»
مزدوج الزنك والنحاس		quartz	مرو = كوارتز
zinc-copper couple			مرو أدخن (كوارتز أدخن)
مزدوج النحاس والخراسين		smoky quartz	
copper zinc couple		inunctum	مروخ (دلوك)
tablet lubricants	مات الأقراص		



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

co-enzyme	مساعد انزيم	mistura	مزيج
flux	مساعد لحام	frit	مزيج التزجيج
tablet binders	مساعداات تماسك الأقراص	binary mixture	مزيج ثنائى
porosity	المسامية	photosensitizer	مزيد الحساسية الضوئية-مرف
true porosity	المسامية الحقيقية	demulsifier	مزيل الاستحلاب
apparent porosity	المسامية الظاهرية	deodorant	مزيل للرائحة
foundry	مسبك	dehumidifier	مزيل الرطوبة
mispickel	مسيبك	detoxicant	مزيل السمعة
emulsion	مستحلب	delusterant	مزيل اللمعان
emulsoid (colloidal emulsion)	مستحلبانى (شبه مستحلب)	saturated	مشبع
emulsifier (emulsifying machine)	مستحلبة	derivative	مشتق
receiver	مستقبل	blow lamp	مشعل لحام
proton acceptor	مستقبل البروتون	die (s)	مشككة (قالب)
		free path	المسار الحر

مجمع اللغة العربية - القاهرة

مُسعر ( كالوريتر ) قنبلى	مستربط	hygroscopic
bomb calorimeter	مستوصف	dispensary
aspirator	مستوى التماثل	plane of symmetry
musk	مستوى الطاقة	energy level
musk,artificial	مستوى فرعى	sublevel
muscarine	مسحاق	grinder
mescaline	مسحوق البارود	gun powder
muscovite	مسحوق « جريجورى »	Gregory's powder
muscone	مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)	thyroid powder (thyroid)
postulate	مسحوق التصر	bleaching-powder
hydrogogue	مسحوق لا دخانى	smokeless powder
mesitol	مسحوق اللبن (لبن جاف)	milk powder
mesityl		
mesitylene		
lacrimator		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

smelter	المصهر	sorption	مصح
antibiotic	مضاد حيوى	burner	موقد
antichlor	مضاد الكلور	مصباح أحادى اللون	
displacement pump	مضخة إزاحة	monochromatic lamp	
	مضخة انتشار زئبقية	safety lamp	مصباح الأمان
pump,mercury diffusion		Bunsen burner	مصباح «بنزن»
diffusion pump	مضخة انتشارية	fading lamp	مصباح الخفوت
cooling pump	مضخة تبريد	heliolamp	المصباح الشمسى
pump,filter	مضخة ترشيح		مصباح نهارى الضوء
feed pump	مضخة تغذية	daylight lamp	
vacuum pump	مضخة تفريغ	dyeing house	مصنفة
	المضخة ذات الطبلة	mastic	مصطكى (لدن)
diaphragm pump		chimney filter	مصفاة المدخنة
suction pump	مضخة ماصة	raffinates	مُصَفِّيات
pump, backing	مضخة مساندة		مصنع التقطير
peristaltic pump	مضخة نابضة	distillery (distill house)	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ductility	مطيلية	compressor	مضفاط (كبأس)
developer	مظهر (تصوير فوتغرافي)	cork press	مضفاط فلين
	مظهر فوتغرافي		مضمضة
photographic developer		collutorium (mouth wash)	
colour developer	مظهر اللون	masticatory	مَضُوغ
Young equation	معادلة «يونج»		مطاط محلق
	معادن التنجستين	cyclized rubber(cyclorubber)	
tungsten minerals		sponge,rubber	مطاط إسفنجي
iron minerals	معادن الحديد	buna rubber	مطاط بونا
modulus	معامل	mineral caoutchouc	مطاط معدني
	معامل الانضغاطية	absolute	مطلق - صرف
compressibility coefficient		antiseptic	مطهر
partition coefficient	معامل التوزيع		مطياف (سبكترسكوب)
	معامل الكرياتينين	spectroscope	
creatinine coefficient		spectroscope,mass	مطياف الكتلة
manipulation	معاملة - تداول	ductile	مطيل

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

معامل « فانت هوف »	معايرة جهدية
Vant' Hoff factor	potentiometric titration
معامل يونج = معامل المرونة	mercurimetry المعايرة بالزئبق
Young modulus	معايرة بقياس الموصلية
flow rate معدل الانسياب	conductimetric titration
compression rate معدل الانضغاط	المعايرة باليود (يودومترية)
rate of reaction معدل التفاعل	iodometry
معدل التفاعل النوعي	معجون = عجينة
specific reaction rate	paste
mineral معدن	putty معجون
contact mineral معدن تماس	معجون (مساحيق) أسنان
colouring mineral معدن ملون	dentifrices
Wood metal معدن « وود »	equipments معدات
defined معرف	control equipment معدات رقابة
promotor معزز	معامل أو ثابت الانتشار
معطس	diffusion coefficient (diffusion constant)
sternutative agent= sternutatory	معامل التوزيع
suspension معلق	distribution coefficient
	critical coefficient المعامل الحرج

مجمع اللغة العربية - القاهرة

contact reactor	مفاعل التماس	suspensoid	معلق غراواني
tablet disintegrators	مفتتات الأقراص	creamery	معمل البان (مليئة)
primer =detonator	مفجر	refinery	معمل تكرير
comparator	مقارن	retort	معوجة
tensile strength	مقاومة الشد	electrolytic interrupter	معوق الكتروليتي
specific resistance=resistivity	المقاومة النوعية - المقاومة	nauseant	مغث
concavo -convex	مقعر محدب	red ochre	مغرة حمراء
concavo -concave	مقعر الوجهن	uranic ocher = uraconite	مغرة اليورانسيوم = يوراكونيت
alterative	مقو	spinneret	مغزلة
electrolytic rectifier	مقوم الكتروليتي	fusiform	مغزلى
measure	مقياس	magnesite	مغنيسيت
Abbe refractometer	مقياس د أبى، للانكسار	magnesium	مغنسيوم
penetrometer	مقياس الاختراق	magnochromite	مغنوكروميت

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر pyrometer	مقياس الاستقطاب (بولاريمتر) polariscope= polarimeter
مقياس الحساسية sensitometer	مقياس البول urinometer
مقياس الخفوت fadeometer	مقياس البولينيا = مقياس اليوريا ureameter
مقياس الرطوبة psychrometer=hygrometer	مقياس « بوميه » Baume scale
مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي electric hygrometer	مقياس التبخر vaporimeter
مقياس سرعة الدوران tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer	مقياس التجمد freeze-meter
مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer	مقياس التماسك consistometer
مقياس السكر (سكاريمتر) saccharimeter	مقياس الإنتفاخ dilatometer
المقياس الشعري capillator	مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر) stalagmometer
مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer	مقياس الجرعة dosimeter
مقياس الضغط (بيزومتر) piezometer	مقياس الجهد (بوتنشيوميتر) potentiometer
	مقياس الحجم volumeter

مجمع اللغة العربية - القاهرة

porosimeter	مقياس المسامية	مقياس الطيف - سبكترومتر	spectrometer
Mc Loed gauge	مقياس «مكلود»	dip stick	مقياس العمق
salinimeter=salinometer	مقياس الملوحة	eudiometer	مقياس الغازات (أديومتر)
conductometer	مقياس الموصلية		
nitrometer	مقياس النتروجين (نترومتر)	Fahrenheit temperature scale	مقياس «فارنهایت» للحرارة
ebulliometer	مقياس نقطة الغليان	lactometer	مقياس كثافة اللبن
Humboldt penetrometer	مقياس (محبول) للاختراق	alcoholimeter	مقياس الكحول
equivalent	مكافئ	nephelometer	مقياس الكدر (نفلومتر)
electro chemical equivalent	المكافئ الكيميائي الكهربائي	viscometer=viscosimeter	مقياس اللزوجة
filter-press	مكبس الترشيح	tintometer	مقياس اللون
Hoffmann sodium press	مكبس الصوديوم «هوفمان»	centigrade temperature scale	المقياس المئوي لدرجة الحرارة
hydraulic press	مكبس هيدروليكي	elastometer	مقياس المرونة



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

malachite	ملاكيت	condenser	مكثف
malachite, azur	ملاكيت أزرق	electrolytic condenser	مكثف اليكتروليتي
malachite, pseudo	ملاكيت كاذب	reflux condenser	مكثف راد
melanterite	ملانتريت	Liebig condenser	مكثف «ليبج»
maltobiose	ملتوبيوز	refined	مكرر = منقى
skew	الملتوى	mixite	مكسيت
malthea	ملا	contorted	مكبر
salt	ملح	calciner	مكس (مكلاس)
ملح إبسوم = كبريتات المغنسيوم			
salt, Epson = magnesium sulfate			
green salt	الملح الأخضر	constituent	مكون
ملح الامونيوم الرباعي		ingredients	مكونات
quaternary ammonium salt		conditioner	مكيّف
ملح البارود = نترات البوتاسيوم		conditioned	مكيّف
salt peter = potassium nitrate		adapter	مكيف
protein salt	ملح البروتين	lute	ملاط

مجمع اللغة العربية - القاهرة

normal salt	ملح عادى	ملح ثنائى	
Wolfram's salt	ملح فولفرام	binary salt = binary compound	
basic salt	ملح قاعدى	salt, Glauber	ملح جلوير
	ملح قصديرات (استانات)	sour salt	الملح الحامض
stannate salt		acid salt	ملح حمضى
	ملح قصديروز (استانوز)	salt, baker's	ملح الخبيز
stannous salt		internal salt	ملح داخلى
stannic salt	ملح قصديريك (ستانيك)	Rochelle salt	ملح روشيل
alkaline salt	ملح قلوئى		ملح سنييت = ملح روشيل
salt, Carlsbad	ملح كارلسباد	seignette salt = Rochelle salt	
salt of amber	ملح الكهرمان	salt, Sorrel	ملح سوريل
	ملح المائدة = كلوريد الصوديوم	rock salt	ملح الصخر
table salt = sodium chloride		weak salt	ملح ضعيف
Magnus salt	ملح «ماجنوس»	salt of tartar	ملح الطرطير
complex salt	ملح متراكب	salt, table or common	ملح الطعام
neutral salt	ملح متعادل		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

milli -	ملى	mixed salt	ملح مختلط
milliammeter	ملى أميتر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt	الملح المر
millinormal	ملى عيارى	double salt	ملح مزدوج
milli-equivalent	ملى مكافئ	manganous salt	ملح منجنوز
melibiase	مليبياز	salt,Mohr	ملح مور
melibiose	مليبيوز	salt,Homberg	ملح هومبرج
mellite	مليت	plasticizer	ملدن
mellitene	مليتين	zinc amalgam	ملغم الزنك
milligram (mg)	مليجرام (مج)	mercury amalgams	ملغمات الزئبق
melecitose	مليسييتوز	condensing coil	ملف تكثيف
milliliter (ml)	مليتر (مل)	salinity	الملوحة
melilite	مليليت	mellorite	ملوريد
millimeter(mm)	مليمتر (مم)	spatula	ملوقة
millimol (m.mol)	مليمول (م.مول)	spirit colours	ملونات كحولية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mangan blende	منجان بلد	laxative	ملين
mine	منجم	melinite	ملينيت
colliary(coal pit)	منجم فحم - قمينة فحم نباتي	adsorbent	ممتز
manganate	منجنات	absorbate	ممتص
manganosite	منجنوزيت	depilatory	ممرط
manganite	منجنيت	holder	ممسك (ممسك)
manganese	منجنيز	thallium amalgam	ملغم الثاليوم
manganin	منجنين	manna	المن
limiting curve	المنحنى المحدد	menadione	مناديون
classifying seive	منخل تصنيف	menthane	منتان
mendelevium	مندلفيوم	product	منتج
mendozaite	مندوزيت	diffusate	المنتشر
mandilonitrile	منديلونتريل	menthol	منتول
manzoul	منزول	mangal	منجال
			منجان = منجنيز
		mangan=manganese	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

minulite	متوليت	sifter,sonic	منسِف صوتى
	منوم	cotton fabrics	منسوجات قطنية
somniferous = somnific = soporific		plant	منشأة صناعية
mannite	منيت	activator	منشط
mannide	منيد		منشطات السطح
retarder	مهيّط	surfactants = surface active agents	
sedative	مهدئ	inhaler	منشقة
raw materials	مواد خام	Nicol prism	منشور «نيكول»
reactants	المواد المتفاعلة	fuse	منصهر
equilibrator	موازن	detergents	منظفات
	مواصلة حرارية	detergency	المنظفية
conductance,thermal			منظم حرارى (ترموستات)
	المواصلة النوعية	thermoregulator=thermostat	
specific conductance		pervious	منفذ
direct positive	موجبة مباشرة	vesicant	منقط

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الموصلية الحرارية	thermal conductivity	موجة انضغاطية	compressional wave
الموصلية المكافئة	conductivity, equivalent	موجة كهرومغناطيسية	electromagnetic wave
الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity	مورفولين	morpholine
		مورفول	morphol
الموصلية النوعية	specific conductivity	مورفين	morphine
موضح فوتوغرافى	photographic intensifier	مورفينول	morphenol
موقد دقيق	microburner	موركسيد	murexide
موقد كحولى	spirit lamp	مورينوزيت	morenosite
موقد «كوپر»	Cowper stove	موسع الأوعية الدموية	vasodilator
موقد «ميكرو»	Mekker burner	موسلين أبيض	bleached muslin
مؤكسد - عامل أكسدة	oxidizer = oxidising agent	موصل حرارى	conductor, thermal
		الموصلات الكهربائية	conductors (electric)
مول (جرام جزئى)	mole=mol	الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water, underground	مياه جوفية	molarity	مولارية
water,sweet	المياه الحلوة	molasses	مولاس
water,drinking	مياه الشرب	molybdate	مولبدات
water,industrial	مياه للصناعة	molybdenum (Mo)	مولبدنوم
water-hard	مياه عسرة	molybdenite	مولبدنيت
	مياه غازية	molybdite	مولبديت
water, carbonated(gaseous)		generator	مولد
mineral water	مياه معدنية	pepsinogen	مولد الببسين
water,sterilized	مياه معقمة	calorigenic	مولدحرارة
water ,distilled	مياه مقطرة	molality	مولية
water,aerated	مياه مهواة	monazite	مونايزيت
water,soft	مياه يسرة	montanite	مونتانيت
meta-	ميتا	monticillite	مونتيسيليت
metatungstate	ميتاتنجستات		مياه التوصيل الكهربائي
		water, conductivity	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

methenamine	ميثينامين	metamers	ميتاميرات
mega-,megalo-	ميجا - ميجالو	metamerism	ميتاميرية
megabar	ميجا بار	methane	ميثان
megadyne	ميجاداين	methanal	ميثانال
megafarad	ميجا فاراد	methanol	ميثانول
megavolt	ميجا فلت	methine=methyne	ميثاين
mer-mere	مير	methenyl	ميثنيل
mirabilite	ميرابليت		ميثوكسيد = ميثيلات
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل	methoxide=methylate	
meroquinine	ميروكينين	methyl	ميثيل
microbalance	ميزان دقيق	methylate	ميثيلات
Westphal balance	ميزان «وستفال»	methylal	ميثيلال
meso	ميزو	methylamine	ميثيلامين
mesomorphic	ميزومورفي	methylamino-	ميثيلامينو-
mesomeric	ميزوميري	methylenimine	ميثيلين إيمين
mesomerism	ميزوميرية	methene=methylene	ميثين=ميثيلين



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

meconine	ميكونين	micelle	ميسلة
milarite	ميلاريت	storax-styrax	المبعة السائلة-لبنى
melaconite	مىلاكونيت	mica	مىكا
melamine	مىلامين	ميكانيكية أحادية الجزيء unimolecular mechanism	
melanine	مىلانين	ميكانيكية التفاعل mechanism of reaction	
millerrite	مىليريت		
melonite	مىلونيت	microgram	ميكروجرام
melicitose	مىليسيتوز	ميكروسكوب استقطابى = مجهر microscope,polarizing	
meymacite	مىماسيت	ميكروسكوب فلورى = مجهر فلورى microscope,fluorescence	
mimetite	مىميتيت	ميكروسكوبى = مجهرى microscopic	
مينا زجاجية = مينا خزفية vitreous enamel = porcelain enamel		microvolt	ميكروفلط
meinorite	مىنوريت	microfilm	ميكروفيلم (فيلم دقيق)
mucin	مىوسين	microliter	ميكرو لتر
fluidity	مىوعة	micron	ميكرون
		mycose	ميكوز



# ن

autophyte	نبات ذاتي الاغذاء	adduct	ناتج إضافة
soap plant	نبات الصابون	product, reaction	ناتج التفاعل
	نبات عديم البذور والأزهار	photoproduct	ناتج ضوئي
cryptogenous		end product	ناتج نهائي
neptunium (Np)	نبتونيوم	face side	ناحية الوجه
wine	نبيذ	blue fire	النار الزرقاء
nitrate	نترات	dehydrant ( ناكز الماء )	نازع الماء ( ناكز الماء )
thallous nitrate	نترات التالوز	dehydrator ( منكاز الماء )	نازع الماء ( منكاز الماء )
	نترات الجير ( نترات الكالسيوم )	naphtha	نافثا
nitrate of lime		naphtha aceti	نافثا أسيتات
cellulose nitrate	نترات السليولوز	glass blower	نافخ زجاج
silver nitrate	نترات الفضة	nantokite	نانتوكيت
	نترات الفضة النشادرية	nylon	نايلون
silver nitrate, ammoniacal			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nitrophenol	نتروفينول	mannitol nitrate	نترات المانيتول
nitronaphthalene	نترو نفتالين	نترات النشا = نترو النشا	
nitrols	نترولات	starch nitrate = nitrostarch	
ethyl nitrite	نتريت الإثيل	nitroglycerin	نتروجلسرين
nitrite	نتريت	nitrosoketones	نتروزكيتونات
nitride	نتريد	nitrosamines	نتروز أمينات
aluminium nitride	نتريد الألومنيوم	nitrosobenzene	نتروزوبنزين
iron nitride	نتريد الحديد	nitrostarch	نترو النشا
nitrile = cyanide	نتريل = سيانيد	nitroethane	نترو إيثان
nitrenes	نترينات	نتروبروسيد الصوديوم	
consequence	نتيجة ( عاقبة )	nitroprusside, sodium	
dissemination	نثر	Nitrogen (N)	نتروجين (ن) أزوت
copper (Cu)	نحاس	nitroform	نتروفورم
red brass	نحاس أحمر	nitroaniline	نترو أنيلين
cupronickel	نحاس نيكلي	nitromagnesite	نترومغنيسيت
		nitromethane	نتروميثان

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

demethylation	نزع الميثيل	stripping	نزع
denitration	نزع النترات	demanganization	نزع ( إزالة ) المنجنيز
de-hydrogenation	نزع الهيدروجين	deamination	نزع الأمين
selenium dehydrogenation	نزع الهيدروجين بالسليسيوم	deionization	نزع الأيونات
feed ratio	نسبة التغذية	de-bromination	نزع البروم
curative ratio	النسبة الشافية	deglaze	نزع الجلوة
crystal lattice	النسق البلورى - الشبك البلورى	defluorination	نزع الفلور
textile	نسيج	dephosphorylation	نزع الفوسفات
starch	نشا	decarboxylation	نزع الكربوكسيل
crystal starch	نشا بلورى	de-chlorination	نزع الكلور
glycogen	النشا الحيوانى ( الجليكوجين )	delignification	نزع اللجنين
corn starch	نشا الذرة	cyclodehydration	نزع ماء حلقى
barley starch	نشا الشعير	dehydration	نزع الماء ( نكز الماء )
		deacetylation	نزع مجموعة الإسيثيل

مجمع اللغة العربية - القاهرة

system, tertiary	نظام ثلاثى	نشأ الكسافا - نشأ كاسافا
system, binary	نظام ثنائى	cassava starch
النظام الدورى للعناصر		ammonia ( أمونيا )
periodic system of elements		liquid ammonia
system, quaternary	نظام رباعى	النشادر السائل
control system	نظام رقابة	radioactivity
النظام العشرى		النشاط الإشعاعى
metric system = decimal system		optical activity
		النشاط الضوئى
نظام غير متجانس		diffusive
system, heterogenous		نشور
		ionic radius
نظام غير متغير		نصف قطر الأيون
system, non variant		semi-hydrogenation
نظام متجانس		نصف هدرجة
system, homogeneous		gas fume fading
system, mobile	نظام متغير	نصول غازى
M.K.S. system	نظام م . ك . ث	seepage = ooze
		نضح
النظام ( النمط ) المكعبى		exudation
cubic system		النضح
		natron
		نطرون
		system
		نظام
		conjugated system
		نظام إزدواجى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

wool waste	نفايات الصوف	ionic theory	النظرية الأيونية
naphthaldehyde	نفتالدهيد		نظرية « فانت هوف »
naphthalene	نفتالين	Vant Hoff theory	
naphthacene	نفتاسين		نظرية « فيت » للألوان
naphtho-	نفتو	Witt colour theory (1876)	
naphtholate	نفتولات		نظرية « ديبياي وهوكل »
	نفتونتريل = سيانيد النفطيل	Debye - Huckel theory	
naphthonitrile = naphthyl cyanide		atomic theory	النظرية الذرية
naphthyl	نفتيل		نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)
naphthylamine	نفتيلامين	Phlogiston theory	
naphthenes	نفتينات	mint	نعناع
naphtha, petroleum	نفثا البترول	spearmint	نعناع - نعناع بلدى
blister	نفطة	Peppermint	النعناع - نعنغ
	نفتينات النحاس	air bladder	نفخة - مثانة هوائية
copper naphthenate			نفاد الأصباغ
naphthoyl	نفتويل	exhaustion of dye stuffs	
		Permeability	نفاذية
		wastes, industrial	نفايات صناعية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

point, condensation	نقطة التكثف	permeable	نَقُود
point, triple	نقطة ثلاثية	Howard chamber	نقرة « هوارد »
yield - point	نقطة الخضوع	drops (guttac)	نقط ( قطرات )
quadruple point	نقطة رباعية	point, liquifaction	نقطة الإسالة
point, boiling	نقطة الغليان	transition point	نقطة الانتقال
flash point	نقطة الوميض	pour point	نقطة الإنسكاب
dew point	نقطة الندى	melting point	نقطة الانصهار
soaking	النقع	congealing point	نقطة الإنعقاد
double maceration	نقع مزدوج	ignition point	نقطة الإيقاد
dye transfer	نقل الصبغة	point, freezing	نقطة التجمد
spectroscopically pure	نقى طيفيا	نقطة التعادل - النقطة الساكنة	
infusion	نقيع ( منقوع )	dead point	
nakrite	نكريت	end point	نقطة التعادل
flavour	نكهة	نقطة التعادل الكهربى	
		isoelectric point	



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

Neodymium (Nd)	نيوديميوم	ninhydrin	ننهدين
nitrourea	نيترووريا	resultants	النواتج
pseudonitrols	نيترولات كاذبة	nucleus, atomic	نواة الذرة
nigrosine	نيجروزين ( أسود الانيلين )	nucleus, benzene	نواة البنزين
nerolin	نيرولين	nobelium	نوبليوم
Raney's nickel	نيكل « ريني »	nujol	نوجول
Nickel (Ni)	نيكل	norcamphane	نوركامفان
nicotine	نيكوتين	norit	نوريت
nicotinamide	نيكوتيناميد	nonacosane	نوناكوزان
Egyptian indigo	النيلة المصرية	nonacosanol	نوناكوزانول
neoprene	نيوبرين	nonane	نونان
neopentane	نيوبنتان	neo-	نيو
Neon (Ne)	نيون	neutron	نيوترون
		Niobium (Nb)	نيوبيوم



# هـ

hydr- (hydro-)	هدر (هدرو)	alkyl halide	هاليد الكيلى
هدرات ثلاثى كيتوهيدريندين = ننهيدرين		هاليدات الكيل المغنسيوم	
triketohydrinden		alkyl magnesium halides	
hydrate=ninhydrin			
hydrate	هدرات	mortar	هاون
		heparin	هبارين
هدرات عشرية (ديكا هدرات)		heptane	هبتان
decahydrate		cycloheptane	هبتان حلقى
hydrargyrol	هدراجيرول		
hydrazobenzene	هدرازينبينزين	مبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)	
	هدرازى (هدرازو)	cycloheptanone	
hydrazi (hydrazo)		migration of ions	هجرة الأيونات
acyl hydrazides	هدرازيدات الأسيل	electromigration	هجرة كهربائية
hydration	هدرنة	هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية	
hydrogenation	هدرجة	zone electrophoresis	مناطقية
hydro- (hydr)	هدرو - (هدر)	hybrid	هجين (فى الكيمياء)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

hydrocotarnine	هدرو كوترنين	هدروبيروكسيد الكومين
hydroquinone	هدروكينون	cumene hydroperoxide
hydraulic	هدروليكى	hydrogel
hydroalium	هدرواليوم	هدروجل
hydride	هدريد	hydrogen (H)
hydrin	هدرين	هدروجين
hercynit	هرسنيت	هدروكسيد الالومنيوم الهلامى
sex hormone	هرمون جنسى	aluminium hydroxide gel
auximone	هرمون نمو النبات (منمى النبات)	hydroxyl amine
hormones	هرمونات	هدروكسيل أمين
vibrator	هزاز	هدروكسيد الأوزميك
shaking machine = shaker	هزاز	osmic hydroxide
autophagy (البلعة الذاتية)	الهزال	hydrocarbon
fragile	هش	هدروكربون
		hydrochloride
		هدروكلوريد
		هدروكلوريد الثيامين =
		فيتامين ب <sub>1</sub>
		thiamine hydrochloride =
		vitamin B <sub>1</sub> hydrochloride
		هدروكلوريد سعى كاربازيد
		semicarbazide hydrochloride
		هدروكلوريد فنكومايسين
		vancomycin hydrochloride

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

hexitols	هكسيتولات	fragility	هشاشة
hexyl	هكسيل	digestion	هضم
hexyl resorcinol	هكسيل الـريزورسينول	hafnium (Hf)	هفنيوم
hexylene glycol	هكسيلين جليكول	hexadiene	هكساداين
gelatin	هلام (جيلاتين)	hexadecyl	هكساديسيل
silica gel	هلام السليكا - جل السليكا	hexadecane	هكساديكان
mineral jelly=vaselin	هلام معدني = فازلين	cyclohexadiene	هكساديين حلقى (سيكلو هكساديين)
gelatinous (jelly like)	هلامي	hexane	هكسان
Helium (He)	هليوم	cyclohexandiol	هكسان ديول حلقى (سيكلو هكسان ديول)
air	هواء	hexanol	هكسانول
liquid air	الهواء السائل	hexobiose	هكسوبايوز
dead air	هواء مميت	hexotriose	هكسوترايوز
aerobic - aerobiotic	هوائي	hexosan	هكسوزان

مجمع اللغة العربية - القاهرة

هيدراجيليت (جبسيت)	hydrargillite (gypsite)	هورباكيت	horbachite
هيرودين	hirudin	هوليا	holmia
هيروين	heroine	هولميوم	Holmium (Ho)
هيماتوكسلين	haematoxylin	هوماتروپين	homatropine
هيماتيت براق - سبكيولاريت	specular hematite = specularite	هوميليت	homilite
هيماتين	haematin	هويتلوكيت	whitlockite
		هويتنيت	whitneyite

# و

rose bengal	وردى البنغال	wagnerite	واجنريت
paper	ورق	wavellite	واثليت
paper, asbestos	ورق أسبستوس	wood preservative	واقى الخشب
paper, filter	ورق ترشيح	faint	واهن
developing-out paper	ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)	websterite	ويستريت
esparto paper	ورق حلفاوى	facet	وجه
paper, parchment	ورق الرق	B.T.U.	و . ح . ب
sand paper = emery paper	ورق السفن (صنفرة)	cooling plant (cooling unit)	وحدة تبريد
paper, emery	ورق صنفرة - ورق السفن	pilot plant	وحدة تجريبية
litmus paper	ورق عباد الشمس	Debye unit	وحدة «ديباى»
photographic paper	ورق فوتغرافى	nucl-otide	وحدة نووية
		muck	وحل

مجمع اللغة العربية - القاهرة

specific gravity	الوزن النوعى	ورق الكركم	curcuma paper (turmeric paper)
medium	وسط	ورق لبابى	felt paper
dispersion medium	وسط الانتشار	ورق مانىلا	manila paper
dye intermediate	وسيط صبغى	ورق مبرنق	paper, varnished
	وصلة تناسقية	ورق مشمع	paper, parafined
dative bond (coordinate)		ورق مصقول	paper, glazed
sunscreen	وقاء شمسى	ورق معجون	paper maché
rust-proofing	الوقاية من الصدأ	ورق نترات الفضة	silver nitrate paper
alkylate fuel	وقود الكيلاتى	ورقة الترشيح	filter-paper
motor fuel	وقود المحرك	وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)	combining weight = equivalent weight
wollastonite	ولاستونيت	الوزن الجزيئى	weight, molecular
wolframite	ولفراميت	الوزن الذرى	atomic weight
radiogenic	وليد الإشعاع	وزن مكافئ	equivalent weight
willemite	وليميت		
glow	وهج		
lime-light	وهج الجير		
whisky	ويسكى		
wifatite	ويفاتيت		



# ى

iodal	يودال	ruby	ياقوت
eudalene	يودالين	ruby, artificial	ياقوت اصطناعى
iodoxy	يودكسى	latex	يَتُّوع
iodination	يُودنة	confect	يحضر
iodoaceton	يودواسيتون	pestil	يد الهاون (دستجة)
iodoso	يودوزو	accelerate a reaction	يعجل (التفاعل)
eudialite (eudyalite)	يودياليت	eupaverine	يوبافيرين
iodide	يوديد	ubiquinone	يوبيكينون
allyil iodide	يوديد الاليل	euglobulin	يوجلوبيولين
benzyl iodide	يوديد البنزيل	Iodine (I)	يود
nitrogen iodide	يوديد النتروجين	iodate	يودات
cupric iodide	يوديد النحاسيك	iodagol	يوداجول
starch iodide	يوديد النشا		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin	يوسفى	eudidymite	يوديديميت
eosinophile	يوسينوفيل	eudesmol	يوديسمول
euphorbium	يوفوربيوم	iodeikon	يوديكون
euca tropine	يوكاتروبين	iodeosin	يوديوسين
ukambine	يوكامبين	urethane	يوراثان
eucairite	يوكايريت	uracil	يوراسيل
eucaine B	يوكاين - ب	uranate	يورانات
eucryptite	يوكربتيت	uranite	يورانيت
euchroite	يوكرويت	uranin	يورانين
euxenite	يوكسينيت	uraninite	يورانينيت
euclasse	يوكلاس	uranium	يورانيوم
euchlorin	يوكلورين	europium (Eu)	يوروبيوم
eucolyte	يوكوليت	urotropine	يورتروبين
ulexite	يولكسيت	ureide	يوريد

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

euonymin	يونيمين	ulexine	يوليكسين
yohimbine	يوهيمين	uintaite = gilsonite	يونثات = جلسونيت





مطابع الجدار الهندسية